RADIO C.B. magazine

MONTAGE :

LA VOITURE ET L'ANTENNE

DOSSIER :

MINI POSTES,

MINI PRIX, mais ils font le MAXIMUM !

Tout sur les Mini et leur utilisation : trois modèles à l'essai

TEST CB/RA :

- RCI 2950 Turbo

TEST RX :

- Récepteur International EL 839 R

BIDOUILLE
Un micro CB sans fil

EUROPE
Les malheurs des cibistes belges

Plus de timbre mais UNE TAXE : la nouvelle réglementation

TEST RA :

- Portable Standard C150

Mensuel - N° 135 - Février 1993 - France 26 FF - Belgique 190 FB - Suisse 8,50 FS - Canada 6,50 $ Can

PERFORMANT EN STATION DE BASE
COMPACT EN STATION MOBILE

LE NOUVEAU FT-890 DE YAESU

238 x 93 x 243 mm - 5,6 kg

- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz Pas de 10 Hz
- Emetteur bandes amateurs HF
- **Tous modes et Packet**
- **2 synthétiseurs digitaux directs (DDS)**
- Stabilité assurée par oscillateur unique
- VFO commandé par encodeur magnétique
- Puissance réglable jusqu'à 100 W (25 W en AM)
- Construction modulaire avec ventilation forcée
- **Filtres de bande commutables**
- **Filtre audio SCF double digital**
- **AGC automatique suivant le mode**
- 2 VFO indépendants par bande avec mémorisation des paramètres
- **2 x 32 mémoires avec paramètres + 2 mémoires de limitation de scrutation**
- **Atténuateur 12 dB et fonction IPO (by-pass du préampli HF)**
- Noise blanker, squelch tous modes
- **Speech processeur HF ajustable**
- Moniteur de télégraphie – Filtre à quartz 250 ou 500 Hz
- **Connexions séparées pour RTTY et Packet**
- Coupleur d'antenne automatique incorporé

En option :

- Coupleur d'antenne automatique à CPU avec 31 mémoires (version externe)
- Oscillateur haute stabilité compensé en température
- **Synthétiseur digital de voix**
- Interface de commande par ordinateur FIF-232C
- Filtres à quartz bande étroite pour CW et SSB
- Alimentation secteur externe avec haut-parleur.

Editepe•0192•3•

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172, RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. NORD
9, rue de l'Alouette
62690 Estrée-Cauchy
tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82

G.E.S. CENTRE
25, rue Colette
18000 Bourges
tél. : 48.20.10.98

G.E.S. LYON
5, place Edgar Quinet
69006 Lyon
tél. : 78.52.57.46

G.E.S. PYRENEES
5, place Philippe Olombel
81200 Mazamet
tél. : 63.61.31.41

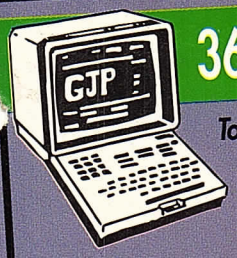
G.E.S. MIDI
126-128, avenue de la Timone
13010 Marseille
tél. : 91.80.36.16

G.E.S. COTE D'AZUR
454, rue Jean Monet - B.P. 87
06212 Mandelieu Cdx
tél. : 93.49.35.00

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

VENTE **GJP**® POSE

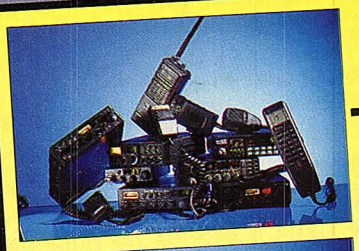
41, route de Corbeil 91700 STE GENEVIEVE des BOIS



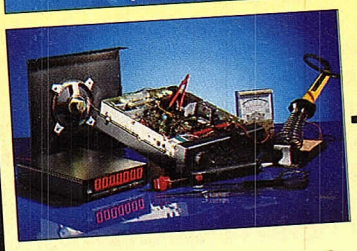
3615 code GJP

Tout sur Minitel : les commandes, notre catalogue, la technique, les branchements, les promos ! et aussi vendre ou acheter d'occasion gratuitement sur notre centre serveur, et gagner des Pin's.

ET AU QUIZZ GAGNEZ DES CB !


+

+


+

= **GJP** Service compris

● Exemples de prix sur Minitel ●

BASE GALAXIE SATURNE AM/FM/BLU	3 390 F
EURO CB CALIFORNIA 40 CX AM/FM	650 F
EURO CB CB PHONE 40 CX AM/FM	1 650 F
EURO CB COLORADO 40 CX AM/FM	750 F
EURO CB MICRO 2 40 CX AM	425 F
EURO CB MINISCAN 40 CX AM + PA	415 F
EURO CB NEVADA 40 CX AM/FM	610 F
EURO CB NEW ORLY 40 CX AM/FM	590 F
EURO CB NEW YORKER 40 CX AM/FM	690 F
EURO CB OCEANIC 40 CX AM/FM	845 F
EURO CB POCKET 40 CX AM/FM	790 F
EURO CB PORTABLE 40 CX AM PRO 200	575 F
EURO CB SUPERSCAN 40 CX AM/FM	760 F
GALAXIE TURBO LE BEST AM/FM/BLU/CW	*
MIDLAND ALAN 18 40 CX AM/FM	930 F
MIDLAND ALAN 28 40 CX AM/FM	1 200 F
MIDLAND ALAN 98 40 CX AM portable	1 090 F
MIDLAND 77225 40 CX AM	1 090 F
MIDLAND 2001 R 40 CX AM/FM	*
MIDLAND 4001 RD AM/FM	990 F
MIDLAND 77114 (NEW) AM/FM	550 F
MIDLAND 77805 PORT 40 CX AM	1 075 F
PRESIDENT BASE BENJAMIN AM/FM/BLU	1 790 F
PRESIDENT GRANT (NEW) AM/FM/BLU	1 850 F
PRESIDENT HARRY 40 CX AM/FM	790 F
PRESIDENT HERBERT 40 CX AM/FM	*
PRESIDENT JACK 40 CX AM/FM/BLU (NOUVEAU)	1 190 F
PRESIDENT JACKSON 40 CX AM/FM/BLU	2 090 F
PRESIDENT JFK 40 CX AM/FM	1 450 F
PRESIDENT LINCOLN 28 MHZ AM/FM/BLU/CW	2 490 F
PRESIDENT RICHARD AM/FM/BLU/CW	1 450 F
PRESIDENT ROBERT 40 CX AM/FM	1 390 F
PRESIDENT VALERY 40 CX AM/FM	1 090 F
PRESIDENT WILLIAM PORTABLE 40 CX AM/FM	1 250 F
RCI 2950 RANGER AM/FM/BLU/CW	2 390 F
RCI 2950 T (100 W) AM/FM/BLU/CW	3 490 F
SS 3000 BLACK AM/FM/TOS ME	1 190 F
SS 3300 BLACK ECHO AM/FM	1 390 F
SS 3500 BLACK AM/FM	1 490 F
SS 3900 BLACK AM/FM/BLU/CW	1 550 F
SS 3900 ECHO AM/FM/BLU/CW	2 050 F
SS 3900 HP/EF AM/FM/BLU/CW	2 590 F
SUPER STAR 120 AM/FM	1 480 F
SUPER STAR 360 AM/FM /BLU	1 690 F
SUPER STAR 3900 FREQUENCEMETRE AM/FM/BLU/CW	2 390 F
SUPERSTAR 3900 HP AM/FM/BLU/CW	1 990 F
SCANNERS :	
BJ 200 PORTABLE	*
RS 001 MOBILE 26 à 520 MHz	2 595 F
SS 800 MOBILE 55 à 512 MHz	2 345 F
HP 2000 de 0,5 à 1300 MHz **IDÉE CADEAU**	3 290 F
(LE PLUS PERFORMANT DES PORTABLES !)	

* CONSULTER 3615 CODE GJP
REMISE À JOUR DES TARIFS JOURNELLEMENT
TARIFS SUSCEPTIBLES DE MODIFICATION SANS PRÉAVIS
TAXE CB 296,50 F TTC EN SUS

● Commandez par Minitel au 3615 code GJP●

GJP
le n°1 de la Radio Communication et Accessoires de l'Essonne.

Agréé par les grandes marques d'Auto Radio, d'Alarme, de Radio-téléphone et de CB les plus prestigieuses. L'équipe **GJP** saura optimiser au mieux vos désidératas, fiabilisant au maximum votre installation (garantie à vie). Spécialiste de la personnalisation des installations "haut de gamme".

L'esprit **GJP** se résume en une phrase : **"retrouver l'art du travail bien fait"**

Evitez les pièges de la route, **"EQUIPEZ-VOUS CB !"**. et lorsque vous saurez que le magasin est facile d'accès, très visible de loin grâce à ses enseignes lumineuses, qu'en plus vous disposerez d'un grand parking, vous auriez bien tort de chercher ailleurs.

3615 GJP

LE NOUVEAU CONCEPT DE VENTE

A votre disposition du Mardi au Samedi de 10h00 à 19h00

Tél. (1) 60 15 07 90 - Fax 69 46 06 85

BON DE COMMANDE

NOM.....PRENOM.....

Adresse.....

.....Code postal.....Tél.....

Article.....

Ci-joint montant de.....F + 70 F de port R + Acc. Réception

ATTENTION : *Pour les chèques délai 15 jours, mais par mandat ou CB livraison immédiate.* Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais. Tout le matériel est testé avant envoi.

Bonne journée

RCBM 93/02

BANC D'ESSAI

ICOM

IC-2410 et IC-3230

Nombreux sont les radioamateurs qui s'interrogent sur les différences et les similitudes entre l'IC-2410 et l'IC-3230
A première vue, ces deux appareils se ressemblent.
Pourtant, chacun d'eux comporte des avantages qui seront décisifs dans votre choix.

CARACTERISTIQUES

Nombreux sont les radioamateurs qui s'interrogent sur les différences et les similitudes entre l'IC-2410 et l'IC-3230.

A première vue, ces deux appareils se ressemblent. Pourtant, chacun d'eux comporte des avantages qui seront décisifs dans votre choix.

L'IC-2410 et l'IC-3230 sont de dimensions identiques. Leur faible encombrement mécanique permet de les installer dans tous les véhicules.
Le raccordement vers une antenne bi-bande évite le recours à un duplexeur, car les sorties VHF et UHF sont déjà regroupées sur **une seule fiche coaxiale**. Leur mise sous tension se fait très facilement par un commutateur indépendant bien dégagé.

L'IC-2410 et l'IC-3230 existent chacun en deux versions:
- l'IC-2410E et l'IC-3230E : ils délivrent respectivement 25W en VHF et en UHF
- l'IC-2410H et l'IC-3230H : ils délivrent respectivement **45W en VHF et 35W en UHF**.

Chaque version propose deux positions de puissance réduite, indépendante pour chaque bande. La commutation s'effectue par la simple pression d'une touche.

Sur l'IC-2410, l'afficheur indique un bref instant le niveau de puissance choisi et inscrit la mention "LOW", alors que l'afficheur du IC-3230 indique directement le niveau sélectionné par la mention "LOW 1" ou "LOW 2".
Dans les deux cas, lors du passage en émission, le "Vu-Mètre" rappelle le niveau de puissance sélectionné en allumant une partie ou la totalité des digits.
La touche de commutation de puissance permet également de mettre en service un **atténuateur de 20dB RF** pour les signaux forts.

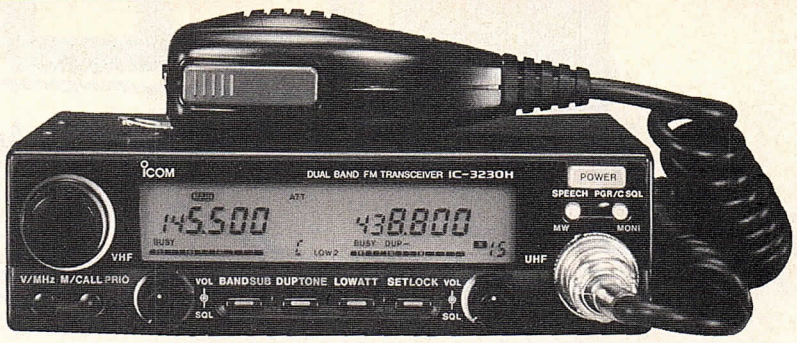
L'IC-2410 et l'IC-3230 permettent l'écoute simmultannée des deux bandes ou le **duplex intégral**, c'est à dire l'écoute d'une bande pendant l'émission sur l'autre bande.
Par contre, l'**IC-2410 peut afficher deux fréquences à la fois et dans la même bande**, que ce soit en VHF ou en UHF. Il est donc possible par exemple de trafiquer en VHF tout en balayant des fréquences ou des mémoires VHF et UHF.

ICOM IC-2410H (6 769,93 F TTC)

PUBLICITE

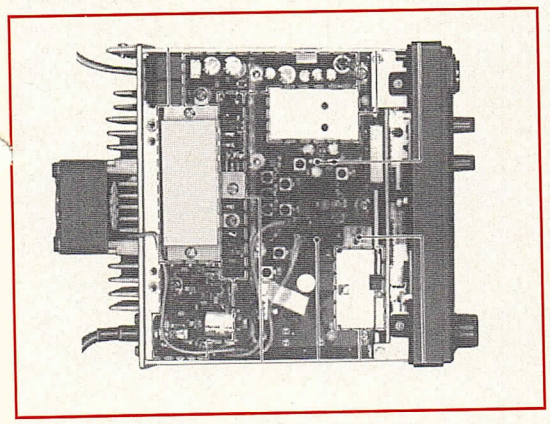
Le réglage des volumes de chaque bande s'effectue à l'aide d'un potentiomètre indépendant pour chaque appareil.

Le seuil de déclenchement du squelch s'effectue aussi de manière indépendante pour chaque bande, mais différemment sur chaque appareil.
Le niveau de squelch de l'IC-3230 se règle avec un potentiomètre, alors que l'IC-2410 possède un **squelch électronique** paramètrable sur trois niveaux, par pressions successives sur le commutateur.



ICOM IC-3230H (7 144,70 F TTC)

Ce même commutateur donne accès au monitor s'il est pressé et maintenu. De ce fait, l'IC-2410 possède une commande monitor individuelle pour chaque bande.
Avec l'IC-3230, le monitor est possible uniquement su la bande "MAIN" ou éventuellement sur la bande "SUB". La position "SUB" permet d'effectuer tous les réglages désirés sur une bande tout en trafiquant sur la bande "MAIN", et ce sur l'IC-2410 ou l'IC-3230.



Les nombreuses autres possibilités de ces deux appareils sont ensuite identiques.

Tous deux comportent quatre modes : le mode VFO, le mode Mémoire (2x15 mémoires), le mode Canal d'appel et le mode Set. C'est dans ce dernier mode que se règle l'intensité de luminosité de l'afficheur, le décalage en fréquence, le marche/arrêt du bip des touches, les mémoires ou les fréquences sautées lors d'un balayage, les conditions de reprise des différents balayages, l'atténuateur automatique et le pas d'accord.
De plus, une veille prioritaire sur chaque bande est disponible sur les deux appareils.

Viennent ensuite toutes les fonctions optionnelles telles que le Pager, le code squelch, le tone squelch, le pocket beep, et même un **synthétiseur vocal** parlant le japonais ou l'anglais.
Pour ces options, il est nécessaire d'intégrer dans l'IC-2410 ou l'IC-3230 les platines qui sont respectivement l'UT-55, l'UT-67 et l'UT-66.

Enfin, la manipulation de ces appareils se fait très facilement. L'utilisation de touches multi-fonctions permet d'avoir une face avant bien aérée, ce qui est très appréciable sur un mobile.
Il est possible d'ajouter en option le HM-56. C'est un micro DTMF avec clavier qui permet de **télécommander** la plupart des fonctions.

Lors de multiples essais au radio club FF1COM, nous n'avons constaté aucune différence de **qualité** entre l'IC-2410 et l'IC-3230, que ce soit en **réception** ou en **émission**.

En conclusion, il faut retenir que l'IC-2410 est plus complet que l'IC-3230. Par contre, l'IC-3230 est équipé d'un afficheur LCD **très lisible**, quelle que soit l'intensité de la lumière extérieure.

Nous espérons que ces quelques lignes consacrées à l'IC-2410 et l'IC-3230 répondront à vos questions.

FD1SSU

PUBLICITE - PS7 Document non contractuel - Offre valable jusqu'au 15 mars 1993 dans la limite des stocks disponibles

ICOM

ICOM FRANCE

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais
BP 5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX
Tél : 61 36 03 03 - Fax : 61 34 05 91 - Télex : 521 515F
N° direct Service Radioamateur : 61 36 03 06

NOM _____
PRENOM _____
ADRESSE _____
CODE _____ VILLE _____
Tél : _____
Désire commander : _____
au prix unitaire TTC de : _____
- 20% soit : _____
+ frais de port : 250 Frs
Ci-joint un chèque de : _____

Présente : Le meilleur Microphone du monde.

ECHO MASTER PRO

SADELTA

TECHNOLOGIE LEADER AVEC LE MEILLEUR DESSIN

3, Rue G. Leclanché BP 1084 - 86061 Poitiers cédex 9
Tél. 49.57.26.03 - Fax 49.57.26.23

Sommaire

INTERNATIONAL DX GROUP VICTOR LIMA FRANCE
MONITOR 27 585.USB
N°
01 FEV. 1993

8 SLF

14 CLUBS

20 REGLEMENTATION
La DRG sort de sa léthargie et remplace le timbre fiscal par une taxe à l'achat

24 BIDOUILLE
Un micro HF sans fil "CB"

28 REGLEMENTATION
L'affaire des cibistes belges : lourdes peines pour les pirates !

32 ACCESSOIRES
Le Transmatch Zetagi TM 535

34 REPORTAGE
15e Salon de l'A.R.V. 84

36 DOSSIER
Les mini-postes CB

44 TEST CB-RA
RCI 2950 Turbo

48 PRATIQUE
Le montage d'une antenne mobile

52 ACCESSOIRES
Antenne mobile double "Sirio Twin Car"

54 STATION FIXE
1 Victor Lima 867

55 BD par Piédoue

56 TEST RX
Récepteur international EL 839 R

58 TEST RA
Portable Standard C 150

60 RA
Les accessoires pour le Standard C 150

62 PRATIQUE
Problèmes sur un micro !

64 RADIO OC
Les écoutes du mois

65 BOUQUINS

66 RADIO OC
Hémorragie des émissions en Français

69 PA

70 COURRIER DES LECTEURS

75 ABONNEMENT

78 PREVISIONS DE PROPAGATION

80 INDEX
Tous les anciens numéros disponibles

EDITO

Ecrit par des passionnés, pour des passionnés, Radio CB Magazine n'en est pas moins réalisé par une véritable équipe de professionnels de la presse... Quelle fierté, pour cette équipe, de voir ses efforts récompensés par un lectorat toujours plus assidu... En effet, vous n'avez jamais été autant à nous lire et vous êtes aujourd'hui quatre fois plus nombreux à plébisciter Radio CB Magazine que n'importe quelle autre revue cibiste... C'est dire combien votre exigeance a trouvé l'écoute qu'elle méritait : plus de couleurs, plus de pages, plus de qualité ! Une volonté que votre magazine préféré s'engage à poursuivre avec toujours plus d'enthousiasme...

A tous les amis lecteurs et à ceux qui ne manqueront pas de le devenir très prochai-nement, nous présentons nos meilleurs vœux pour 1993 !

Henri Ricciarelli
Directeur de la Publication

Radio CB Magazine est édité par COM.MM. SA 154, rue Jean Jaurès 92800 PUTEAUX Tél : 47 28 04 92 - Fax : 45 06 79 12 • **Abonnements :** 154, rue Jean Jaurès 92800 PUTEAUX Tél : 47 28 04 92 - Fax : 45 06 79 12 de 8h30 à 18h du lundi au vendredi • **Directeur de la publication et de la rédaction :** Henri Ricciarelli • **Rédacteur en chef :** Philippe Gueulle • **Rédacteurs :** Guy Nicoletta, Hugues Lepillier • **Secrétaire de rédaction :** Corinne Mayer • **Maquettiste/Rédacteur graphiste :** Claude Marrel • **Chef de Publicité :** Marc Vallon • **Assistante de Publicité :** Malika Renaï • **Responsable de la Diffusion :** Jean-Christophe Dumas • **Photographie de Couverture :** Didier Crété • **N° de commission paritaire :** 63242 • **Dépôt légal :** 1er trimestre 1993 • **Impression :** Imprimerie ORD (Belgique) • **Compogravure :** SPRAY COLOR

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

ARRIVEE IMMINENTE D'UN NOUVEAU CB PHONE

Jusqu'à présent, les cibistes soucieux de se munir d'un poste CB ressemblant à un combiné de téléphone de voiture n'avaient pas le choix. Seul le C-Phone, commercialisé par CB HOUSE, était susceptible de répondre à leur attente. Un appareil sophistiqué (équipé notamment d'un système d'appel sélectif incorporé, d'un balayage automatique des canaux, d'une double veille, etc...) mais dont le prix élevé se trouvait en rapport avec ses multiples perfectionnements. En outre, le socle présentait l'inconvénient de se révéler relativement encombrant ! Très bientôt, un nouveau modèle, l'Auto CB Phone, va effectuer son arrivée sur le marché. Importé lui aussi par CB HOUSE, plus simple et moins cher, ce poste offrira une esthétique plus agréable, avec, entre autres, un support plus élégant et surtout une prise permettant de débrancher le combiné, et donc de le désolidariser du socle. Précisons qu'il possèdera néanmoins une dizaine de canaux mémorisables, une fonction scanner, une double veille, un affichage de type LCD, un clavier lumineux... Dès que nous pourrons en disposer d'un exemplaire, nous nous ferons un plaisir de le tester pour nos lecteurs.

K 40 SERIE SPECIALE

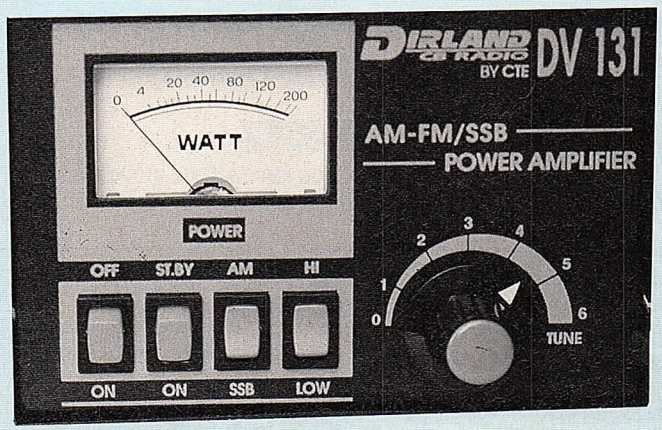
Les antennes mobiles K 40 effectuent depuis peu un retour en force sur le marché national. Ces antennes en acier, dont l'embase possède une forme si caractéristique et un système d'emboîtement original, représentaient il y a une dizaine d'années - avec la Moonraker - le "must" en matière d'aériens mobiles CB. Rien d'étonnant donc à ce qu'elles soient de nouveau vivement appréciées, d'autant que leur prix est redevenu abordable !
Notons que les K 40 actuellement vendues portent un petit autocollant "Anniversaire" sur leur socle. Le fabricant entend ainsi célébrer dignement son 15ème anniversaire !

IDENTIFICATION D'APPEL POUR LES POMPIERS

Les sapeurs-pompiers sont de plus en plus souvent victimes de fausses alertes. De mauvais plaisantins, se retranchant derrière l'anonymat d'un téléphone, dérangent alors des hommes et des moyens de secours pour rien ! Afin de décourager ces actes de malveillance, France Télécom et les sapeurs-pompiers du Centre de Traitement des Alertes (C.T.A.) de Roubaix (Nord) expérimentent, depuis le 16 octobre 1992, un système d'identification de l'appel, en plein accord avec la Commission Nationale Informatique et Libertés (C.N.I.L.). Désormais, l'impunité n'est plus de mise ! Grâce au PABX Numéris du C.T.A. de Roubaix, tous les appels dévoilent automatiquement aux opérateurs sapeurs-pompiers, sur des écrans à cristaux liquides, le numéro du correspondant. Un système qui permet également de venir en aide aux personnes âgées ainsi qu'aux jeunes enfants en difficulté.

AMPLI FIXE DIRLAND DV 131

Ressemblant étrangement à un modèle concurrent portant une référence très voisine, voici le nouvel amplificateur linéaire DIRLAND DV 131. Sur sa façade teintée curieusement de violet, on trouve un S-mètre, un gros bouton "TUNE" et quatre inverseurs repérés respectivement par "ON/OFF", "ST- BY/ON", "AM/SSB" et "HI/LOW". Le constructeur indique dans l'énumération de ses caractéristiques que le DV 131, alimenté en 220 volts et opérant sur la bande 26-30 MHz, délivre une puissance maximale de 80 à 100 watts en AM et de 200 watts en SSB. Nous aurons bientôt l'occasion de le vérifier !



Pour être dans le vent !!

New Orly

40 canaux AM/FM.
Platine Epoxy.
Prise micro en face avant.
S-mètre à 4 LED.
Squelch. Public address.

N° Agrément PTT : 920160 CB 0

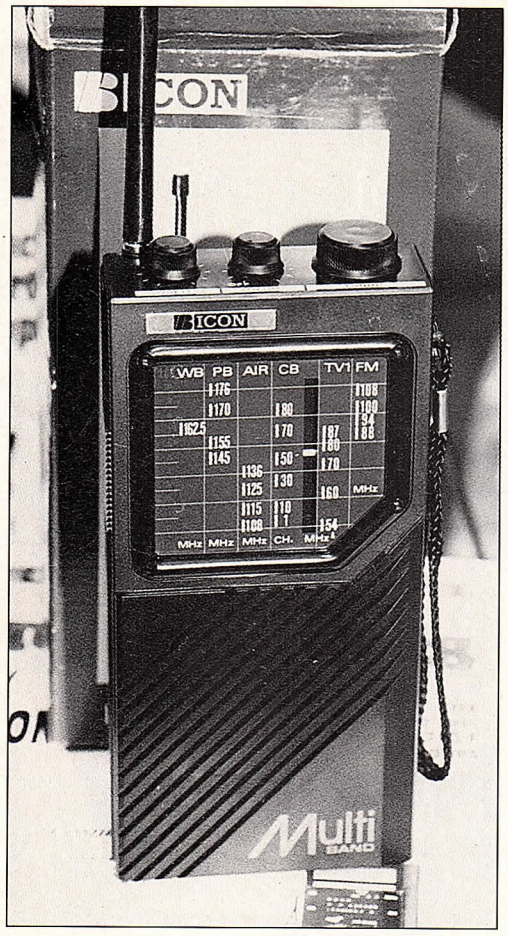
EURO COMMUNICATION EQUIPEMENT
D 117 - Nébias - 11500 QUILLAN
Tél : 68 20 80 55
Fax : 68 20 80 85 Télex : 505018 F
Tél service Technique : 68 20 81 81

C. B. HOUSE®

Pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous, nous contacter au 68 20 80 55
Vente réservée aux distributeurs

euroCB

RECEPTEUR BICON MULTIBAND



Le Combicontrol effectue depuis plusieurs mois un come-back fracassant sous diverses marques. Ainsi, CB HOUSE a-t-elle été l'une des premières sociétés à proposer de nouveau ce petit récepteur bon marché, sensé couvrir les bandes VHF hautes et basses, la bande FM de radiodiffusion et la bande CB. Des récepteurs dont les performances sont en rapport direct avec leur prix de vente peu élevé et qui s'apparentent surtout à des récepteurs d'initiation.

CORDON RALLONGE "PL MALE/PL FEMELLE"

Votre cordon coaxial est trop court ! Cette rallonge proposée sous blister vous permettra d'y remédier aisément. D'un côté, le coaxial est muni d'une "PL 259 mâle", et de l'autre, d'une prise femelle. Un petit accessoire bien pratique dont les fiches moulées ne risquent pas de se détériorer !

ECOUTES OFFICIELLES DES TDV EN ESPAGNE

Dans le cadre d'une affaire judiciaire, la police catalane vient de créer un précédent en mettant simultanément sur écoute tous les téléphones de voiture de la région de Barcelone, soit près de 20 000 appareils ! C'est ce que révèle l'article de notre confrère Michel DEMELIN, paru dans le quotidien "LE FIGARO" du 28 Décembre 1992, que nous reproduisons intégralement ci-contre. Si cela était concevable avec les réseaux Radiocom 2000 et SFR, cela deviendra quasiment impossible avec le GSM...

Polémique en Espagne
après une « première » policière

L'écoute géante de Barcelone

Vingt mille téléphones de voitures ont été espionnés par les autorités catalanes : c'était, selon elles, la seule solution pour piéger le cerveau d'un réseau de prostitution de mineurs.

PERPIGNAN :
Michel DEMELIN

On vient de l'apprendre : la police autonome catalane a mis sur écoute plus de vingt mille radiotéléphones entre les 15 et 30 juin dernier. C'est un juge de Sant Feliu de Llobregat, une ville de l'agglomération barcelonaise, qui a autorisé cette procédure peu banale, la seule, selon lui, capable de piéger le cerveau présumé d'un réseau de prostitution de mineurs qui ne gérait ses affaires que depuis un appareil mobile installé sur son véhicule.

La demande des policiers

S'il n'existe aucune difficulté pour esplonner une ligne de téléphone traditionnelle, il est particulièrement délicat d'y parvenir avec un radiotéléphone spécifique *(lire l'encadré ci-dessous)*. Une seule solution : ou bien on surveille tous les appareils qui fonctionnent dans une zone déterminée, ou bien on n'en surveille aucun.

Telefonica – les télécom espagnoles – n'était pas vraiment ravie, on s'en doute, de permettre aux représentants de l'ordre de violer ainsi l'intimité de ses abonnés. Mais, après avoir longtemps hésité, le juge a finalement tranché en faveur de la demande des policiers, les autorisant à écouter la totalité des postes de l'aire de Barcelone, mais exigeant toutefois que ces derniers *« ne fassent pas mauvais usage des possibilités qui s'offraient à eux »*.

Le téléphone mobile a connu un important développement. (Photo DR.)

Une équipe de la police autonome spécialement formée a donc passé deux semaines, vingt-quatre heures sur vingt-quatre, dans les locaux de Telefonica, se limitant, selon un porte-parole, *« à intervenir dans le strict cadre de la mission confiée par le juge d'instruction »*.

Reste que cette affaire a provoqué un beau tollé et a mis en évidence le vide juridique qui existe en Espagne, pays où, comme en France, le téléphone mobile a connu un important développement au cours des dernières années sans que les lois aient prévu des situations comme celle de Barcelone. Du coup, la décision du juge d'instruction pourrait faire jurisprudence et c'est bien ce que redoutent nombre d'associations.

Une atteinte à la vie privée

Car si de telles interventions sur les postes mobiles sont généralisées, notamment à l'occasion d'enquêtes sur le trafic de drogue, chacun, ici, a l'impression qu'il s'agit bel et bien d'une atteinte intolérable à la vie privée.

L'histoire a tout de même une morale puisque l'enquête des policiers catalans a débouché sur le démantèlement du réseau de prostitution de mineurs. Six personnes ont été arrêtées et deux bars ont été fermés dans la banlieue de Barcelone. Beaucoup de bruit pour rien ? Le principal inculpé a, depuis, été mis en liberté provisoire.

M. D.

Des systèmes numérisés inviolables

Le radiotéléphone n'est pas l'ami de la justice : autant il est facile, après feu vert d'une commission rogatoire de mettre une « jarretière » sur une ligne téléphonique normale pour écouter toutes les conversations échangées, autant la tâche est difficile, sinon impossible, avec le radiotéléphone, tout simplement parce qu'il est dépourvu du moindre fil sur lequel on pourrait se brancher.

Le radiotéléphone, en effet, transforme la voix en signaux radio, que l'on ne peut capter qu'en « ratissant large », c'est-à-dire en se mettant à l'écoute de l'ensemble des signaux portés par la fréquence sur laquelle ceux-ci sont émis. Avec les systèmes dits « analogiques », qui diffusent les conversations en les transformant en signal radioélectrique modulé (réseaux Radiocom 2 000 et SFR en France) l'écoute n'est donc possible qu'en captant l'ensemble des conversations échangées sur une fréquence donnée, celle allouée au radiotéléphone de la personne à surveiller.

Nouveaux réseaux

Lorsqu'on sait que chaque fréquence offre 256 canaux, sur chacun desquels un millier de communications peuvent transiter, on imagine l'ampleur de la tâche, d'autant plus titanesque que rien ne sert d'avoir identifié une fois la personne voulue : attribué au hasard des disponibilités, le canal qu'elle utilise lors d'une conversation n'a qu'une chance sur 256 de rester le même la fois suivante.

En outre, avec les nouveaux réseaux de radiotéléphone numérisés (le réseau Itinéris de France Télécom, par exemple), l'écoute devient totalement impossible : constituées de signaux binaires – une succession de 0 et 1 – les conversations sont cryptées à l'émission, et décodées à la réception, de sorte que pour les intercepter, il faudrait disposer d'un système informatique extrêmement puissant, et des clés d'un codage particulièrement sophistiqués.

J.-P. C.

TOS-METRE/ WATT-METRE DIRLAND SWR-1

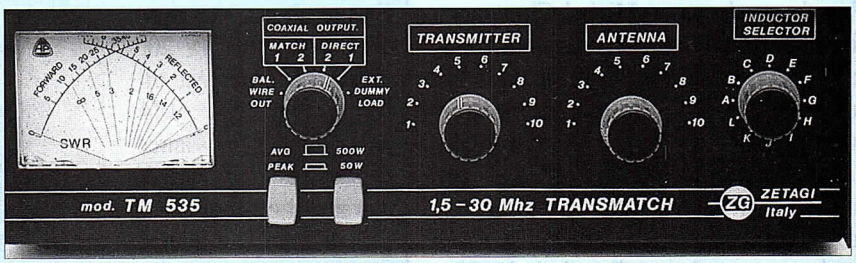
Vendu sous blister, le mini-tos-mètre DIRLAND SWR- 1 reprend à son compte les caractéristiques du SWR-2, mais, en plus, il est doté d'un watt-mètre incorporé. Le SWR-1 fonctionne donc entre 1,7 et 30 MHz, peut accepter une dizaine de watts, ne mesure que 120 x 58 x 48 mm, ne pèse que 220 g et offre une précision supérieure à 5%.

L'EUROPE ADOPTE EUROCRYPT

La norme Eurocrypt, système de contrôle d'accès aux programmes de télévision diffusés en D2 Mac, a été retenue comme norme européenne dans ce domaine, suite au vote du Comité Européen de Normalisation Electronique (CENELEC), regroupant les représentants des pays européens (Communauté européenne et AELE). L'intérêt essentiel du système Eurocrypt réside dans l'universalité du récepteur qui peut être utilisé par tous les opérateurs en toute indépendance commerciale. La première offre d'un système de télévision à péage Eurocrypt a eu lieu en février 1991 sur le réseau câblé de Paris. Plus de 500 000 équipements sont en place, à ce jour, en Europe.

(Source : CNET)

TRANSMATCH ZETAGI TM 535



Conçu pour coupler à peu près n'importe quel transceiver sur n'importe quel type d'antennes, le Transmatch ZETAGI TM 535 fait office de véritable boîtier miracle. Capable de supporter une puissance considérable (jusqu'à 500 watts !), cet appareil peut fonctionner entre 1,5 et 28 MHz. Par conséquent, il est tout à fait adapté aux diverses bandes CB.

UN SALON CB/RA A SAINT-QUENTIN

A l'initiative des étudiants en BTS "Action Commerciale" du Lycée Pierre de la Ramée, et en collaboration avec les membres de S.O.S.-CB Picardie (Groupe CAROLE), aura lieu à Saint-Quentin, le samedi 27 février 1993 (de 9 h à 19 h), un salon de la CB et du radio-amateurisme. Pour être précis, cette manifestation se tiendra au Palais des Sports de la ville. L'entrée est d'ores et déjà fixée à 10 F pour les visiteurs âgés de plus de 14 ans. Notez ce rendez-vous !

TELEPHONE SANS FIL : L'ADMINISTRATION FAIT UN EXEMPLE A MARSEILLE

☐ TELECOM

Téléphones sans fil non homologués : un commerçant condamné

Le dirigeant d'un magasin d'électronique de Marseille, poursuivi pour avoir vendu des téléphones sans fil non homologués, a été condamné par la 6e chambre correctionnelle du tribunal de grande instance de Marseille à 5 000 francs d'amende et à verser 200 francs d'amende par article vendu. Le commerçant avait vendu 193 téléphones sans fil de différentes marques dans son magasin Electronic Relais Europe à Marseille.

Tous ces appareils ont été saisis. Plus d'un millier de plaintes ont été déposées, en raison de « *brouillages provoqués par des téléphones non homologués sur les ondes directes de sécurité, auprès du ministère des Postes et des Télécommunications* ».

Dans son édition du 7 Janvier 1993, le journal "LE FIGARO" relate les ennuis rencontrés par un magasin d'électronique marseillais, à la suite de la vente de téléphones sans fil. Pour votre information, nous avons d'ailleurs estimé utile de reproduire cet article. Reste que nous avons du mal à croire que ces appareils aient pu susciter un millier de plaintes ! Quant aux "brouillages provoqués par des téléphones non homologués sur les ondes directes de sécurité", nous aimerions bien comprendre...

CB ROSE A TULLE

L'un de nos lecteurs, Michel Chastanet, vient de nous faire parvenir un article paru le 21 Décembre dernier dans la presse locale de Tulle (Corrèze), que nous portons à votre connaissance. Rappelons cependant que l'utilisation de la CB à des fins de racolage, voire de prostitution, n'est pas récente ! Il y a de nombreuses années, un livre intitulé "Un canal rose pour cibiste" était même sorti dans la collection "Brigade Mondaine". Il n'empêche que ces procédés ne peuvent que contribuer à détériorer l'image de marque de la Citizen Band. Fort heureusement, de telles pratiques ne risquent pas de durer bien longtemps car les forces de l'ordre, de plus en plus souvent équipées "CB"... veillent !

"*CB rose : l'opératrice confondue, son mari écroué*"

"*Jeudi soir, lors d'un contrôle d'un poids-lourd équipé de la CB, les hommes de la brigade motorisée de gendarmerie de Tulle ont eu la surprise d'entendre une voix féminine qui émettait sur les ondes. Le contenu du message ne laissait planer aucun doute sur les intentions de l'opératrice. Celle-ci racolait ses clients par ce moyen de communication de plus en plus répandu. Confondue, l'opératrice a reconnu les faits et indiqué avoir agi sous la pression de son mari. Ce dernier a été jugé en comparution immédiate par le tribunal correctionnel de Tulle et a été condamné à 6 mois d'emprisonnement, dont deux mois fermes. Il a été aussitôt écroué à ma maison d'arrêt de Tulle*".

VHF GV 20

Encore un nouveau portable VHF ! Le GV 20, c'est son nom, est un transceiver FM 144 MHz dont la puissance de sortie est de l'ordre de 3 watts. Il est livré avec un bloc d'accus, un chargeur, une antenne souple, un écouteur, un support de fixation à la ceinture, et une dragonne. Il possède une position "puissance réduite" ainsi que des prises pour raccorder un micro et un haut-parleur extérieurs. La sélection de la fréquence s'effectue à l'aide de roues codeuses. Précisons que ce transceiver est muni d'une commande assurant son exploitation en duplex et d'une touche permettant d'envoyer une tonalité de 1750 Hz (déclenchement du relais "amateurs").

DIRLAND 77-099 : EN PACK, PRET A FONCTIONNER

On assiste actuellement à une nouvelle tendance des importateurs : celle consistant à commercialiser certains de leurs petits postes CB sous forme de "valibox". Or, voici que l'on trouve désormais ces derniers également en pack cartonné. Dans un tel coffret, on découvre un TX avec son étrier de fixation, son micro, son cordon d'alimentation, ainsi qu'une antenne magnétique peu encombrante. C'est le cas de celui que nous vous présentons ici, contenant un poste DIRLAND 77-099 (40 canaux AM) et une antenne UFO. Gros avantage pour l'acquéreur : la station CB est réellement "prête à fonctionner" !

ATT BRADE SES VISIOPHONES

Aux Etats-Unis, ATT vient de procéder à une baisse surprenante des prix de ses visiophones : de 8 à 10 000 F, ils sont passés à environ la moitié ! Mais il faut préciser que ces appareils font appel à la technologie analogique, ce qui les rend déjà dépassés (l'image étant d'ailleurs pratiquement fixe). En France, on a préféré s'intéresser d'emblée au numérique. Son prix, près de 10 fois plus élevé (de l'ordre de 80 000 F), constitue un frein considérable à son développement, dans l'immédiat. Toutefois, comme pour tous les appareils ultra-modernes de ce type, on peut raisonnablement tabler sur une prochaine - et spectaculaire - chute des prix !

TOS-METRE DIRLAND SWR-2

Voici un mini-tos-mètre très simple qui se trouve désormais commercialisé dans un petit coffret en matière plastique, accompagné de sa notice : en "bi-box". Offrant une puissance maximale admissible de 10 watts, le SWR-2 est capable de fonctionner sur la bande allant de 1,7 à 30 MHz, avec une précision supérieure à 5%. La sensibilité du vu-mètre est quant à elle de 200 µA. Ajoutons que l'encombrement réduit du SWR-2 n'est que de 120 x 58 x 48 mm et que son poids n'atteint que 200 g.

MIDLAND 4001 BLACK

Poste Citizen Band bénéficiant d'une réputation légendaire, le MIDLAND 4001 vient de subir sa troisième cure de rajeunissement. Après l'avoir doté d'un dispositif d'éclairage des commandes en façade (par couronne lumineuse), voilà que l'importateur a changé la couleur de cette dernière. Du bleu verdâtre, on est passé au noir mat du plus bel effet. Une esthétique nettement plus discrète qui va permettre au 4001 d'entamer une nouvelle carrière commerciale prometteuse ! Précisons que cet appareil est désormais livré avec une prise pour appel sélectif. Si l'on n'utilise pas cette option, il convient alors de conserver le petit bouchon emboîté sur la fiche "DIN" du châssis arrière.

CORDON PROLONGATEUR POUR MICRO DIRLAND 19131

Egalement présenté sous blister, voici un cordon qui se révèlera fort utile à bord d'un véhicule équipé CB. Muni de deux fiches micro à vis (une "mâle", d'un côté, et une "femelle", de l'autre), ce cordon spiralé n'est autre qu'une rallonge spéciale "micro". Monté entre le poste CB et le cordon d'origine, ce câble donnera ensuite la possibilité aux passagers installés à l'arrière d'utiliser eux-aussi le TX placé dans l'habitacle, voire d'émettre tout en se trouvant à quelques mètres de la voiture.

DRG : MEFIANCE !

Voici un petit poème que l'un de nos lecteurs de Limours (91) nous a adressé à l'occasion de la nouvelle année. Dans celui-ci, il espère que les cibistes seront protégés en 1993 des modifications de la DRG... Il ne pouvait pas plus mal tomber puisque, dès le 5 Janvier, tout changeait !

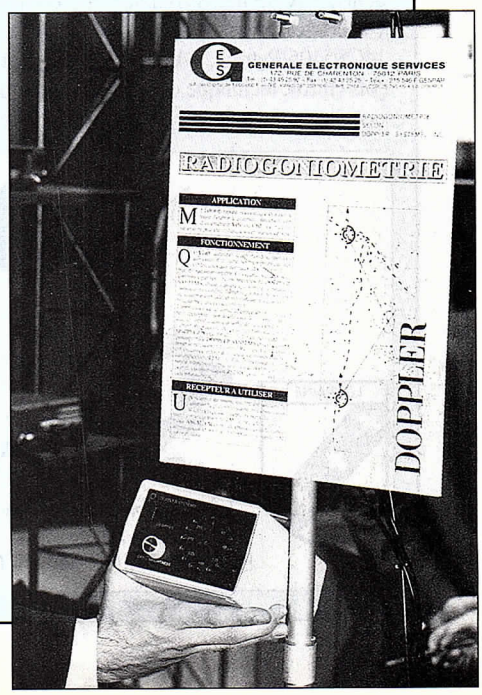
"Amis de la Radio en Club ou indépendants"

"Chers YL et OM, je vous adresse Tous mes vœux pour 1993. Que la vie vous apporte à tous bonheur et santé. Mais n'oublions pas s'il vous plait, Notre loisir préféré Radio Amateur ou Amateur Radio Avec le concours de nos journaux, Pensons à nous protéger Des modifications de la DRG. Si nous ne prenons garde Et aussi par inaction, Nous risquons par mégarde D'être privés de communications Et de perdre un mot cher : LIBERTE".

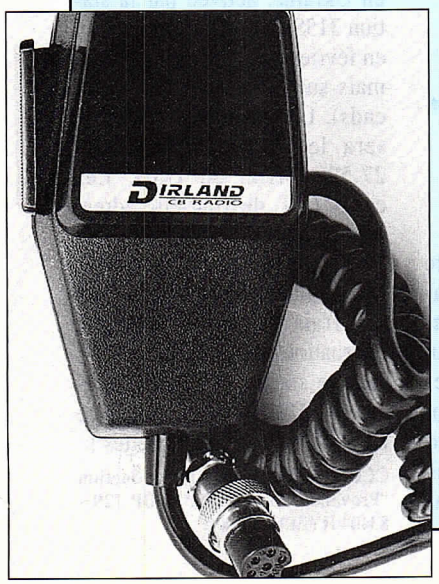
GONIO COMPACT CHEZ G.E.S.

Présenté au SIRCOM, voici un système de radiogoniométrie extrêmement compact. L'ensemble se compose d'un boîtier de contrôle et d'un support métallique (plan de sol) sur lequel sont montées 4 antennes. L'avantage considérable de cet appareil tient au fait qu'il est susceptible de fonctionner aussi bien en VHF qu'en UHF. Tout dépend simplement du type de récepteur utilisé. Un scanner convient parfaitement !

Evidemment, pour affiner le repérage d'une station, il est préférable de disposer de plusieurs stations gonio.



MICRO DE REMPLACEMENT A 6 BROCHES



Cela fait maintenant plusieurs mois que certains postes PRESIDENT sont équipés d'une nouvelle et mystérieuse prise "micro" à 6 broches. Une innovation qui cause parfois de bien désagréables surprises aux bidouilleurs en herbe du fait de la présence d'une borne positive (en 12 volts) sur cette fiche ! Malheureusement, les accessoires PRESIDENT, câblés selon ce nouveau système et permettant d'exploiter des possibilités supplémentaires ("UP/DOWN", appel sélectif, etc...), tardent à occuper le marché européen. Pour sa part, le dynamique importateur de Saint-Dizier n'a pas hésité une seconde ! Il vient en effet de sortir toute une série de microphones mobiles spécialement câblés "en 6 broches" dont voici un exemple de micro standard.

LE C.C.C.T. FETE SES TROIS ANNEES D'EXISTENCE

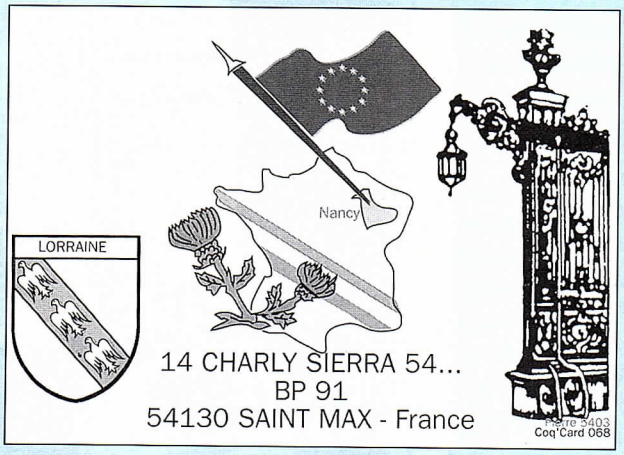
Eh oui, cela fait maintenant trois ans que le Club Cibiste Castel Théodoricien (C.C.C.T.) assure sur Chateau-Thierry (Aisne) - et les communes environnantes - de nombreuses assistances de courses cyclistes et pédestres, de biathlons, de triathlons, d'épreuves sportives d'endurance moto, de régates d'aviron, etc... Depuis sa création en février 1990, que de chemin parcouru ! Bien sûr, en 1993, le C.C.C.T. sera encore plus souvent présent sur le terrain. A titre d'information, ses dynamiques adhérents étaient au nombre de 80 à la fin du mois de décembre dernier. Ajoutons que le club vient également d'ouvrir une section "DX" qui compte d'ores et déjà une vingtaine de membres. Ils forment ainsi le "Groupe DX des Charly Tango" (Charly Tango correspondant aux initiales de Chateau-Thierry). A ce sujet, nos amis DXeurs espèrent vous rencontrer sur la fréquence (27,725 MHz et 26,825 MHz) lors de leur tout premier contest qui se déroulera du samedi 13 (10 h) au dimanche 14 février 1993 (16 h). Signalons au passage que l'association peut être contactée téléphoniquement au 23 69 26 92 aux heures des repas. Par ailleurs, une permanence est tenue à la Salle des Garats de Chateau-Thierry, un week-end sur deux, du vendredi soir (20h30) au dimanche soir (19 h). Composez alors le 23 83 20 90. Enfin, vous pouvez aussi adresser un courrier à la boîte postale du C.C.C.T. Achevons cette brève présentation par la composition du Conseil d'Administration du club. Y siègent actuellement Blue Fox 02 (Président), Gaspart 02 (Vice-Président), Microbe 02 (Secrétaire), Floride 02 (Secrétaire-Adjointe), Ripolin 02 (Trésorier), Dauphine 02 (Trésorière-Adjointe), Peluche 02, Santiago 02, Pipelette 02 et Gitan 02 (Conseillers).

CLUB CIBISTE CASTEL THEODORICIEN - BP 168 - 02404 CHATEAU THIERRY Cedex.

1ère A.G. DES "CHARLY SIERRA 54"

Le samedi 12 décembre dernier, se réunissaient pour la première fois en assemblée générale les membres du jeune club DX Maxois baptisé "Copains Sympas". Sans surprise, tous les adhérents avaient répondu présents. A quelques jours près, cette date correspondait à l'anniversaire de cette association d'amateurs radio. Déjà un an d'activités ! Au cours de cette manifestation, divers sujets furent abordés : bilan financier, mise sur pied d'une expédition en mai, création d'un contest fin septembre (sur deux week-ends), engagement fédératif, renouvellement des dirigeants, tarif de réabonnement, etc... Bref, les débats et les votes se succédèrent après chaque proposition. Résultat : unanimité sur toute la ligne ! Toutefois, un point plus délicat allait être discuté lors de cette soirée : le club doit-il adhérer de nouveau à un mouvement de type fédéral ? Deux tours de scrutin donnèrent finalement la réponse : Non ! Pourquoi ? "Trop de querelles de clocher pour être efficace et représentatif auprès des institutions". La séance s'acheva après trois bonnes heures de franches discussions, autour du pot de l'amitié offert par Dominique qui avait accueilli tout le monde dans la salle de son café de Villers-les- Nancy. Pour terminer, voici la composition de l'actuel bureau directeur des "Charly Sierra 54" : 14CS5401/Michel (Président), 14CS5402/Pascal (Vice-Président), 14CS5402/Sylviane (Secrétaire), 14CS5403/Pierre et 14CS5404/Henri (Trésoriers et responsables BP), 14CS5406/Patrick, 14CS5407/Olivier et 14CS5409/Jean-François (Infos, technique et relations publiques).

14 CHARLY SIERRA 54 - BP 91 - 54130 SAINT MAX.



DESTINATION "ILE DE PORQUEROLLES" POUR LES SIERRA-SIERRA

Encore une expédition à mettre à l'actif de nos amis Sierra-Sierra de la section "Provence-Côte d'Azur" ! Arrivés le matin sur la célèbre Ile de Porquerolles (rattachée au département du Var) avec un léger retard provoqué par divers problèmes d'ordre technique et d'organisation, sans tarder, les membres du club montèrent leurs antennes. Par conséquent, ils commencèrent à émettre dès la fin de la matinée sous un beau soleil. Le premier appel lancé, les stations à l'écoute répondirent immédiatement. C'était enfin parti ! Mais, dommage, dame propagation n'était pas au rendez-vous ! Toutefois, environ 100 liaisons purent être établies dans une excellente ambiance au sein du groupe qui n'oubliera de sitôt ce formidable week-end. Par exemple, ont ainsi été contactés le Brésil, le Canada, les Iles Canaries, l'Italie, le Liban, les USA, etc... Participaient à cette expédition les stations suivantes : 14SS29/Christiane (Responsable de la section P.C.A.), 14SS30/Louis, 14SS48/Yannick, 14SS49/Flora, 14SS104/Jean, 14SS185/Fabrice, 14SS186/ Dominique, 14SS200/Max (Responsable de la section "Alpes-Dauphinées"), 14SS216/François, 14SS218/Simone, 14SS266/Didier et 14SS607/Océane (qui assistait d'ailleurs à sa première sortie sur le terrain en compagnie de ses parents !). Toute l'équipe remercie sincèrement l'ami Claude (14V30) qui, en prêtant son bateau, contribua au bon déroulement de cette mémorable opération "Porquerolles 92". Dernière minute : le bureau national des Sierra-Sierra annonce une expédition DX en Ukraine, activée par la station 315SS108/Alex qui émettra en février-mars 93 (chaque jour, mais surtout durant les week-ends). La fréquence employée sera le 27,580 MHz ou le 27,590 MHz, en USB. Les cartes QSL devront être adressées à 14SS02/Georges, BP 62, 62750 LOOS- EN-GOHELLE. Moyennant une participation aux frais (2 coupons-réponse internationaux ou 1 dollar US), chaque station contactée recevra une QSL spéciale. Notez ce rendez- vous sur vos tablettes !

CLUB SIERRA SIERRA - Section "Provence-Côte d'Azur" - BP 129 - 83404 HYERES Cedex.

BILAN ANNUEL DU "CB CLUB R.A.A.C."

Fin novembre, avait lieu l'assemblée générale annuelle du CB Club R.A.A.C. d'Hochfelden (Bas-Rhin). L'occasion était ainsi donnée au président Titus 67 de dresser un bilan satisfaisant de l'exercice écoulé. On retiendra entre autres les multiples missions confiées à la section "Assistance" qui n'a pas chômé tout au long de l'année. Quant à la station réservée aux secours sur l'autoroute en cas d'accident, elle reste évidemment opérationnelle. Sachez que le club s'est également illustré lors du récent Téléthon. Juste après la lecture du rapport moral, diverses questions furent posées par l'assistance. Fut ainsi évoqué le prix des cotisations qui reste inchangé pour la saison 1993. Par ailleurs, une date pour le repas gratuit de fin d'année était retenue, un radio-guidage étant prévu sur la fréquence habituelle du R.A.A.C. (canal 33, en mode FM). Dorénavant, le bureau directeur du club se compose de Titus (Président), Sierra et Benny (Vice-Présidents), California et Isabelle (Secrétaires), Pollux (Trésorier), Crakos et T'Schips (Coordinateurs).

CLUB CB R.A.A.C. - BP 9 - 67270 HOCHFELDEN. Tél.: 88 51 52 16.

B.A.B.A.R. : RESULTATS DU CONCOURS DX 92

A la fin de l'année dernière, les meilleurs amateurs de contacts radio à longue distance ont reçu leurs récompenses des mains des responsables du club "Bayonne Anglet Biarritz Assistance Radio", le fameux "B.A.B.A.R." implanté dans le département des Pyrénées-Atlantiques. La remise des prix du "Concours DX 1992" s'est déroulée le samedi 21 novembre dans la Salle du Pax, à la Négresse, en présence d'une foule d'adhérents et de cibistes régionaux, entourés de leurs amis. Cette fois, c'est la station Zoulou 64 (BABAR 163) qui remporte haut la main le premier prix au classement général avec un total de 985 points. Kayak 64 sort vainqueur du classement "Longue distance" avec la Nouvelle-Zélande (19500 kilomètres). Totalisant 19 pays, les stations Dodin 64 et Ricard 64 se partagent la première place du classement "Nombre de pays". Quant à la coupe "Ekta/France" (contacts avec la France uniquement), elle revient aussi à Zoulou 64 qui affiche fièrement 477 points. Enfin, la coupe "Au nombre de parrainages" était décrochée par Tessee 64 (BABAR 118). Bravo à tous les lauréats !

B.A.B.A.R. - BP 121 - 64203 BIARRITZ Cedex.

DECOUVREZ L'AMICALE CB MARE ET ORB

Située dans les contreforts des Cévennes, la ville de Bédarieux ne vous offre pas seulement un club CB mais, avant tout, un groupe d'amis, plus passionnés les uns que les autres par les contacts radio.

Dans ce beau département de l'Hérault, faire partie de l'Amicale CB Mare et Orb (A.CB.M.O.), ce n'est pas uniquement bénéficier d'un numéro de membre. Ce sont aussi des activités nombreuses et variées qui vous seront régulièrement proposées ! Ainsi, sur le canal 27, des responsables de l'association s'occupent des radio-guidages dans le secteur de Bédarieux et accueillent avec joie toutes les nouvelles stations qui éprouvent un réel besoin d'informations. Pas de problèmes, les stations Electron, Dallas, Apollo... se feront toujours un plaisir de vous renseigner, que vos questions se rapportent plus précisément à la vie de l'A.CB.M.O. ou concernent la Citizen Band en général. Dépêchez-vous d'écrire ou de téléphoner aux dirigeants de l'amicale, vous ne devriez pas le regretter !

AMICALE CB MARE ET ORB - 36, Avenue Blanqui - 34600 BEDARIEUX. Tél.: 67 95 00 36.

Des Techniciens passionnés par la radio, un service après-vente efficace

A LYON

• CB: 2000 accessoires en stock
• TX 40 canaux à partir de 399 F TTC
• Antennes fixes - mobiles: 80 modèles

EMISSION/RECEPTION - CB - RADIO-AMATEUR - TELEPHONE DE VOITURE - ALARMES - ANTENNES SATELLITE - TELEPHONE SANS FIL - TALKIES WALKIES - MICROS ESPIONS APPAREILS ELECTRONIQUES SPECIAUX

STEREANCE ELECTRONIQUE

82, rue de la Part-Dieu 69003 LYON tél. 78 95 05 17 fax 78 62 05 12

LA F.R.C.B.A.R. DU SUD-OUEST EN A.G.

C'est le samedi 5 décembre 1992 que s'est tenue à l'Auberge de Jeunesse d'Angoulême (Charente), en soirée, la 9ème assemblée générale de la Fédération Régionale de la Citizen Band et des Amateurs Radio du Sud-Ouest. Outre les membres des associations adhérentes, de nombreux observateurs s'étaient déplacés pour assister à cette réunion que chacun souhaitait enrichissante. Pour commencer, le Président Raymond Vincent brossa l'historique de la fédération du Sud- Ouest, véritable décentralisation dans les départements du Poitou-Charentes, et de la Haute-Vienne, de la F.F.C.B.A.R.

Il souligna combien il était important de communiquer à tous les niveaux afin de mieux défendre l'utilisation de la CB. L'organigramme de la représentativité CB en France ainsi qu'en Europe fut alors analysé en précisant que la F.F.C.B.A.R. participe à ces travaux dans le but de sauvegarder les acquis et de faire élaborer une norme européenne pour l'AM et la BLU. L'accent fut évidemment mis sur la qualité des informations transmises par la fédération nationale, dont le siège social, rappelons-le, est implanté à Sigean (Aude). L'évocation de la taxe de 250 F fut l'occasion de constater que l'information incitant les acquéreurs de postes AM/FM à se procurer un timbre fiscal ne reflète pas rigoureusement le texte de loi. Pour l'instant, ce timbre ne serait pas obligatoire, le decret d'application n'ayant pas encore été publié officiellement. Wait and see !

Le Président estima alors que l'utilisation de la CB se multipliait et ne ressemblait en rien à la radiocommunication de loisir et d'assistance pratiquée naguère. Opposé à ceux qui signalent les contrôles routiers, il reste favorable à une CB conviviale de sécurité et d'aide. Chaque utilisateur devrait se sentir responsable en respectant l'environnement, son entourage, les autres cibistes... Une vraie concertation entre gens de bonne volonté !

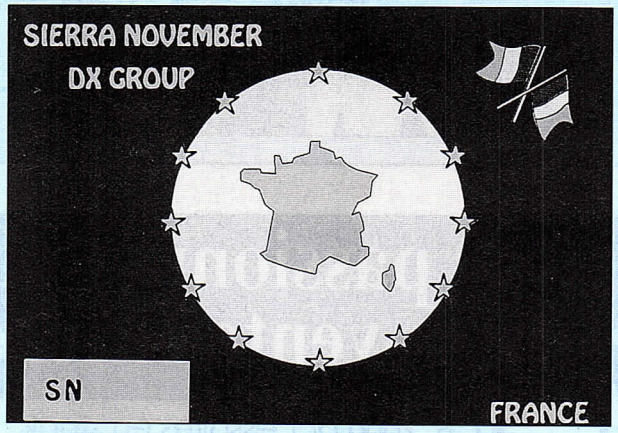
Après lecture, le rapport moral et le bilan financier furent approuvés à l'unanimité. Ensuite, il fut procédé à l'élection du nouveau bureau : beaucoup d'anciens furent renouvelés à leurs postes. Toujours président à la suite du vote, Raymond Vincent annonça que le principal travail de cette année 1993 consisterait à apporter un soutien efficace de la fédération régionale du Sud-Ouest à la F.F.C.B.A.R. afin d'aboutir à l'obtention d'une norme européenne concernant les modes AM et BLU. Il invita par conséquent chaque utilisateur de ces modes de modulation à signer le manifeste de la Fédération Européenne.

F.R.C.B.A.R./SUD-OUEST - Bâtiment "Le Nil" - Route de Bordeaux - 16000 ANGOULEME.

BON VENT AU SIERRA NOVEMBER DX GROUP !

Nous sommes heureux de porter à votre connaissance que le 5 décembre 1992, un nouveau club, baptisé "Sierra November", a été fondé en Haute-Savoie par une trentaine de stations qui ne manquent pas d'énergie. Précisons que son siège social est implanté à Fillinges, une charmante commune située à une quinzaine de kilomètres de notre frontière avec la Suisse. Comme son nom l'indique, cette association regroupe des amateurs de liaisons "longue distance". Il n'est donc pas question, ici, de secours routier et d'assistances d'épreuves en tous genres ! L'objectif avoué est plutôt de mettre à la disposition des adhérents toutes facilités pour profiter pleinement de chaque période favorable de propagation. De par sa situation géographique particulière, le groupe "Sierra November" peut fort bien revendiquer, dès sa création, le qualificatif d'"international" puisque ses membres sont issus des départements français 01 et 74, et présents dans la division 15. Il réunit des stations de tous âges, horizons et expériences. Bénéficiant de locaux adaptés et du matériel approprié, ses membres ("juniors" compris) peuvent se livrer au DX dans les meilleures conditions. Dès maintenant, divers contacts ont été pris avec d'autres clubs ainsi qu'avec les fédérations nationales et internationales. Dans un proche avenir, après réflexion, ce travail se concrétisera peut-être par plusieurs adhésions dignes d'intérêt ! Soulignons que depuis sa très récente création, le "S.N. DX Group" accueille régulièrement dans ses rangs de nouveaux éléments. En effet, il entend rester ouvert à toute station partageant ses mêmes passions. N'hésitez donc pas à venir frapper à sa porte !

SIERRA NOVEMBER DX GROUP - BP 359 - 74807 LA ROCHE SUR FORON Cedex.



R.E.U. S'IMPLANTE DANS LA REGION RHONE-ALPES

Nul n'ignore que l'Association Internationale DX "Radio Europe Unie" a été créée bien avant que l'on nous parle du fameux Traité de Maastrich ! Effectivement, cela fait déjà plus de trois ans que sous l'impulsion de son président, Joseph Guiseppe, le club R.E.U. regroupe les douze pays du marché commun. Le hasard a bien fait les choses puisque le président précité habite à Schirmeck, en Alsace, tout près du siège du Parlement Européen. Quelle heureuse coïncidence, n'est-ce pas ? Aujourd'hui, à titre indicatif, l'association est riche d'environ 400 membres répartis à travers l'Europe. La France n'est pas en reste puisque de nombreuses régions disposent d'une antenne "R.E.U.". C'est ainsi que depuis le 1er octobre 1992, une section "Rhône-Alpes" est opérationnelle. Cette antenne est placée sous la responsabilité de 1 REU 59, opérateur Serge, qui se fera un plaisir de vous renseigner sur les activités proposées. Vous avez plusieurs possibilités pour le joindre: soit par courrier (Club Radio Europe Unie, op. Serge, 22, Rue du Gabion, 42340 VEAUCHE), soit par téléphone (77 94 80 07), soit par la voie des ondes (fréquence 27,420 MHz). Ajoutons enfin que la cotisation à vie est fixée à 135 F. Celle-ci vous permettra d'obtenir un magnifique paquetage, de profiter d'une boîte postale, etc... Tout ce qu'il faut pour trafiquer correctement !

RADIO EUROPE UNIE - BP 85 - 67130 SCHIRMECK.

L'A.S.U. CB 30 NIMES FETE SES 12 ANS

En prélude à l'assemblée générale, afin de célébrer dignement les douze années d'existence de l'A.S.U. CB 30 Nîmes, tous ses membres se sont réunis le 18 décembre autour d'une bonne table. Rien de tel pour resserrer des liens d'amitié ! En soirée, ses responsables communiquaient le bilan de la saison écoulée. Déjà, du côté des finances, l'exercice était jugé tout à fait positif. Quant aux assistances radio, elles se sont élevées à plus de 20, mobilisant chacune, en moyenne, 12 opérateurs. Signalons qu'en 1992, sous l'impulsion de Rosco 30, un Comité Communal des Feux de Forêts (C.C.F.F.) a été fondé dans l'espoir de préserver les garrigues encore épargnées par les incendies. Toutes les liaisons radio des guetteurs reposaient sur la bande CB. Pour ce faire, le "PC radio" disposait d'une base Excalibur SSB, d'un scanner Realistic Pro 2010 (veille des fréquences des pompiers, du CODIS, des Canadairs, des diverses vigies, etc...), d'un Midland 2001, et d'un indispensable poste "600 ohms" ! Les patrouilles étaient équipées de deux portables Stabo SH 7700 travaillant sur un canal déterminé à l'avance. Tout s'est fort bien passé. Cette opération a permis de prouver brillamment que le rôle utilitaire de la Citizen Band n'est pas à négliger. Les non-initiés ont d'ailleurs apprécié ! A noter également que l'A.S.U. CB 30 Nîmes est à l'origine des moyens radio placés à bord de véhicules en partance pour la Roumanie et la Yougoslavie, pour le compte de l'organisme "Solidarité Sans Frontières" (S.S.F.). Et, comme d'habitude, Rosco et Christian sont partis pendant 10 jours pour assurer l'équipement ainsi que la sécurité de l'épreuve "Chamineige 92" (30 véhicules accompagnant les concurrents en VTT, ski de fond et course à pied). Enfin, pour 1993, sachez que le bureau directeur du club se compose de Richelieu au poste de président, de Rosco 30 à celui de secrétaire, et de Christophe à celui de trésorier.

A.S.U. CB 30 NIMES - BP 1050 - 30014 NIMES GAMBETTA.

LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE • LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE

LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE

LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE

PROMOTIONS DU MOIS

MINISCAN	~~490~~	390 F + taxes
OCEANIC	~~890~~	790 F + taxes
CB 4000	~~890~~	790 F + taxes
COLORADO	~~790~~	690 F + taxes
LINCOLN 28/30 MHz	~~2690~~	2 490 F + taxes

PROMO-SCANNER

50 XL portable 66-512 MHz	~~1090~~	990 F
200 XLT portable 66-956 MHz	~~2190~~	1 890 F
142 XL base 66-512 MHz	~~1490~~	1 390 F
855 XLT base 66-956 MHz	~~2090~~	1 990 F
760 XLT base 66-956 MHz	~~2190~~	2 090 F
MVT 6000 base 25-1300 MHz	~~3590~~	2 990 F
HP 2000 portable 0,5-1300 MHz	~~3590~~	3 390 F

Offre valable dans les limites du stock disponible, jusqu'au 28/02/93

PRINGAULT communications

39 ter, Route de Feignies
59600 MAUBEUGE

Tél. : 27 64 85 26
Télécopie/FAX : 27 65 41 41

S.A.R.L. AU CAPITAL DE 450.000 F - R.C Avesnes B 800 774 262

BELLE ACTION DU C.T.M. FRANCE-SUD

A travers deux régions et six départements français, le Centre de Transmissions de la Marine Nationale (C.T.M. France-Sud), basé à Villepinte, dans l'Aude, a participé activement au récent Téléthon, au début du mois de décembre dernier. Ainsi, pour apporter leur soutien à cette vaste opération nationale destinée à venir en aide aux myopathes, les stations 14FS11(DX), Arpège, Riton, Marmotte et Paulo (le soigneur) se lancèrent dans une formidable randonnée mixte de 6 jours, qui avait pour cadre le sud de l'Hexagone. Il s'agissait tout d'abord d'un relais pédestre de 43 coureurs, partis de la ville de Bram le dimanche 29 novembre, à 7 h du matin, et arrivant à Béziers vers 17 h. Ensuite, était organisée une randonnée cyclotouriste composée de 11 cyclistes - dont 2 filles - et de 3 accompagnateurs. Le départ fut donc donné de Béziers, avec pour objectif de rallier successivement Perpignan, Quillan, Castres, Pamiers, Saint-Gaudens, Toulouse, et enfin Bram, par Villeneuve-la-Comptal et Fanjeaux. Soit un périple de près de 700 kilomètres ! Toutes les villes "étapes" reçurent nos courageux équipiers avec beaucoup de convivialité. Souvent, des membres des clubs cyclistes locaux venaient à leur rencontre et n'hésitaient pas à parcourir une cinquantaine de kilomètres avec eux afin de les encadrer dans les parties finales. Ils tiennent avant tout à remercier Jean, résidant à Castres, qui, bien que non- voyant, est venu les encourager en pédalant sur un tandem. Cibiste bien connu, leur ami Jean module sur toute la région depuis son QRA, sous le QRZ "Liberté". Grâce à cette manifestation, le message du Téléthon 92 a été diffusé bien au-delà de nos frontières. Et même jusqu'à Moscou ! En effet, une liaison "longue distance" fut établie avec un compatriote routier, "frigorifié" par la température de -21° qui régnait là-bas. Sa QSL promise fut reçue peu de temps après. Bravo ! Signalons au passage que les membres du C.T.M. France-Sud émettaient avec un Midland 2001, un RCI 2950, un Master et trois antennes magnétiques ML 145. Un grand merci à tous ceux qui ont contribué à la réussite de cette épreuve exceptionnelle !

C.T.M. FRANCE-SUD - BP 40 - 11150 BRAM.

TELETHON 92 : RESULTATS DU CONTEST "LIMA GOLF"

On le sait, les cibistes n'ont pas besoin d'apparaître sous le feu des projecteurs pour prouver qu'ils ne manquent pas de coeur ! A l'occasion du récent Téléthon, organisé au niveau national, une vingtaine d'entre eux, originaires de la région d'Orvault (Loire-Atlantique), n'ont pas ménagé leurs efforts sur les ondes. Cette opération avait lieu à l'initiative de l'Association des Cibistes du Pays de Redon (A.C.P.R.), en collaboration avec l'Amicale Nantaise d'Assistance (A.N.A.), la Presqu'île CB Assistance (P.C.B.A.) et la section des amateurs radio du secteur de Nantes-Nozay. Durant ce week-end, dans une ambiance chaleureuse (en dépit d'une regrettable absence de propagation !), plus de 130 contacts purent être établis (fréquences 27,500 et 27,525 MHz) par l'équipe installée dans le local d'Orvault. Un chiffre qui correspondait à autant de promesses de dons (10 F au minimum) au profit des myopathes. A titre d'anecdote, sachez que le samedi 5 décembre, à 14h45, une liaison peu banale fut réalisée avec un observateur des Casques Bleus, en poste dans le Sahara Occidental ! Evidemment, ce dernier s'engagea à envoyer tout de suite sa contribution au Téléthon 92. Au 31 décembre, le bilan était le suivant : 85 contacts confirmés par QSL et 2850 F collectés. Merci à tous ceux qui ont répondu favorablement à ce premier contest Lima Golf en faisant preuve de beaucoup de générosité. Bien sûr, vu le succès remporté, cette manifestation sera reconduite en fin d'année, lors du prochain Téléthon.

QUOI DE NEUF AU CANAL A.S.U.R. 9 ?

Dans la région nantaise, nombreux sont les cibistes qui connaissent le Canal "Assistance et Servitude en Usage Radio" (A.S.U.R.) 9. Cette association, qui fit son apparition le 4 janvier 1985, comprend aujourd'hui une cinquantaine d'adhérents, tous bénévoles, et entend toujours progresser vers un même but humanitaire.

A la suite de son assemblée générale qui s'est déroulée le 11 décembre dernier, le bureau 93 a été ainsi constitué : Flibuste 44 occupe le poste de président-fondateur... et actif, Bandit 44 prend la vice-présidence, Chocolat 44 se charge des finances, Diamant 44 prend en main le secrétariat, tandis que Patrouilleur 44 est responsable des assistances, Ken 44, responsable "DX" et Océan 44, responsable de Presse. Depuis sa création, le club se porte fort bien. Toutefois, ses membres déplorent le non-respect du canal d'urgence à Nantes et dans ses environs. Ils ramassent régulièrement des porteuses, se font insulter, et plus grave encore, reçoivent épisodiquement des menaces personnelles. Malgré cela, ils ne sont pas découragés !

Tout est fait pour que leurs écoutes restent assurées 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. A titre indicatif, le Canal A.S.U.R. 9 a effectué plus de 700 interventions en tous genres au cours de l'année passée. Ces missions sont réalisées en étroite collaboration avec les pouvoirs publics.

La sécurité des manifestations publiques sportives ou de fêtes locales (courses cyclistes et pédestres, meetings aériens, rosalies, etc...) n'a plus de secret pour ses équipes ! Si vous avez envie de les rejoindre, ou, tout au moins, d'obtenir des renseignements complémentaires sur leurs activités, le meilleur accueil sera réservé à vos courriers ainsi qu'à vos appels téléphoniques.

CANAL A.S.U.R. 9 - BP 71 - 44402 REZE Cedex. Tél.: 40 65 04 93 et 40 65 18 75.

WINCKER FORCE

TOUTES LES PLUS GRANDES MARQUES DE MATERIELS RADIOAMATEUR ET CB

WINCKER ★ KENWOOD ★ YAESU ★ AOR ★ PRESIDENT ★ TAGRA ★ EURO CB ★ SIRTEL ★ MIDLAND

SPECIALISTE DE LA VENTE PAR CORRESPONDANCE

AVEC GARANTIE

EXCLUSIF ! ***ANTENNES PREREGLEES POUR CIBISTES ET RADIOAMATEURS TOUTES BANDES***

Self — Symétriseur 50 ou 75 ohms (1/1) — Self

DX 18/24 WARC - SPECIALE RADIOAMATEUR - Préparée en vue du DX, longueur totale 8 m. Balun central puissance 500 W. Brin rayonnant en câble acier inoxydable souple sous graine isolante. Visserie acier inoxydable. L'ensemble traite "Marine". 2 selfs à très forte surtension. Bobinage en méplat cuivre sous gaine isolante. 2 baluns disponibles 50 et 75 ohms. **910 F**

TESTÉES PAR F2QG

NOUVEAU

RX 1/30 - ECOUTE ONDES COURTES - Spécialement conçue pour la réception, réalisée en matériaux nobles : acier inoxydable, laiton... le transformateur Balun installé au centre de l'antenne permet le passage des ondes vers un coaxial de 50 ou 75 ohms. Modèles : 9 m, 12 m, 15 m. Sur demande, prise au 1/3. **890 F**

Symétriseur 50 ohms (1/1)

DX 27 CIBI — **DX 28** RADIOAMATEUR

DX 27/28 - Antenne filaire 1/2 onde, de 27 à 29 MC, à très faible TOS. Balun ferrite étanche sortie PL 259 protégée. Longueur totale 5,50 m. Ensemble traité "Marine", câble acier inoxydable, cosses inox... isolateurs 5000 V. Large bande d'accord, puissance 500 Watts, réglable de 27 à 32 MC. **650 F**

Self — Symétriseur 50 ohms (1/1) — Self

DX 5/27 CIBI — **DX 7/28** RADIOAMATEUR

DX 5/27 - Antenne filaire 1/2 onde à self de rallongement calculée à forte surtension. Bande de réglage : 5/8 MC & 27/30 MC. Balun central filtre de bande, puissance 500 W. Sortie sur connecteur PL 259 protégé. Longueur totale 8,50 m. Gain + 2 DBI.

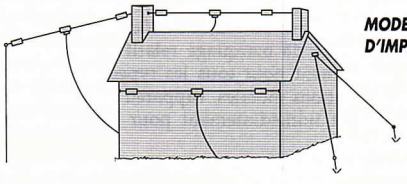
DX 7/28 - VERITABLE antenne filaire 1/2 onde double bande (7/28) à hautes performance (gain + 2 DBI) réglable de 26 à 30 MC et 7 à 8 MC. Balun central étanche, filtre passe-bande limitant la gène T.V. Sortie PL 259 protégée. Puissance 500 W. Brin rayonnant en câble inoxydable souple + protection. Visserie acier inoxydable, isolateurs 5000 V. Longueur totale 5,50 m. Traitée "Marine". Garantie 1 an. DX 5/27 ou DX 7/28. **950 F**

Self — Symétriseur 50 ohms (1/1) — Self

DX 27 12/8e CIBI — **DX 28 12/8e** RADIOAMATEUR

DX 27 12/8e - Antenne filaire **onde entière**, sa résonance en 12/8 lui assure ses performances exceptionnelles. Self de rallongement spéciale en cuivre méplat. Balun ferrite 500 Watts. Câble en acier inoxydable multi-brins, recouvert par gaine moulée, isolateurs 5000 Volts, longueur 8 m. **920 F**

INSTALLATION : entre deux cheminées, en V à partir d'un mât ou contre un mur...
Lors de la commande nous préciser la fréquence centrale.



MODES D'IMPLANTATION

FABRICATION FRANÇAISE • GARANTIE 1 AN • NOTICE EN FRANÇAIS

AVIS IMPORTANT

VOUS ETES PROFESSIONNEL,
VOUS AVEZ UN MAGASIN
DEVENEZ POINT DE VENTE **AGRÉÉ**

SERVICE CLIENTÈLE :
AU 40 49 82 04

WINCKER FORCE

WINCKER FRANCE

55, RUE DE NANCY - 44300 NANTES

BON DE COMMANDE

❑ ***Je désire recevoir vos catalogues au prix exceptionnel de 40 F Franco***

❑ ***Je désire recevoir :*** _____

au prix exceptionnel de : _____ ***F TTC***

port en sus : _____ ***+ 70 F TTC*** _____

Ci-joint mon règlement de : _____

NOM : _____

ADRESSE : _____

SIGNATURE

LA DRG SORT DE SA LÉT
LE TIMBRE FISCAL PAR

DURANT DE LONGS MOIS (PRES D'UN AN !), LES ACHETEURS D'UN POSTE CITIZEN BAND NEUF ONT ÉTÉ LAISSÉS DANS LA PLUS TOTALE IGNORANCE QUANT À LA MANIERE DONT ILS DEVAIENT S'ACQUITTER DE LA NOUVELLE TAXE CB DE 250 F. CONFORMÉMENT AUX RECOMMANDATIONS FOURNIES PAR LA DRG, ET AFIN D'ÉVITER DES ENNUIS AUX CIBISTES AVEC LES FORCES DE L'ORDRE, NOUS AVIONS JOUÉ LE JEU EN LES INCITANT À SE PROCURER UN TIMBRE FISCAL DE 250 F, PUIS À L'APPOSER SUR LEUR FACTURE D'ACHAT. COUP DE THÉATRE LE 5 JANVIER DERNIER ! SANS AVOIR PRATIQUÉ LA MOINDRE CONCERTATION (CELA DEVIENT UNE DÉPLORABLE HABITUDE À LA DRG !), VOILÀ QUE CETTE ADMINISTRATION DIFFUSE À TOUT-VA UN COMMUNIQUÉ POUR LE MOINS ÉDIFIANT.

TAXATION
relative aux postes CB en France
DISPOSITIONS APPLICABLES au 1er janvier 1993

Les dispositions législatives en vigueur au 1er janvier 1993 sont les suivantes :

Extrait de la loi n° 86-1317 du 30 décembre 1986 modifiée par la loi de finances rectificative pour 1992

Les livraisons en France de postes émetteurs-récepteurs fonctionnant sur les canaux banalisés, dits postes CB, sont soumises au paiement d'une taxe forfaitaire de 250 francs.

Ne sont pas assujettis à cette taxe les postes CB ayant au maximum 40 canaux, fonctionnant exclusivement en modulation angulaire avec une puissance en crête de modulation de 4 watts maximum.

La taxe est due par les fabricants, les importateurs ou les personnes qui effectuent des acquisitions intracommunautaires au sens du 3° du I de l'article 256 *bis* du code général des impôts à raison des opérations visées au premier alinéa qu'ils réalisent.

La taxe est constatée, recouvrée et contrôlée selon les mêmes procédures et sous les mêmes sanctions, garanties et privilèges que la taxe sur la valeur ajoutée. Les réclamations sont présentées, instruites et jugées selon les règles applicables à cette même taxe.

⇨ **Concrètement, les utilisateurs de postes CB n'ont plus de formalité administrative à effectuer : ils n'ont ni besoin de se procurer un document individuel (licence), ni besoin de s'acquitter d'une taxe à l'acquisition de leur matériel par l'apposition d'un timbre, celle-ci étant acquittée directement par le fabricant ou importateur** (dans les conditions précisées ci-dessus).

NOTA 1 : **TOUTEFOIS, il convient aux utilisateurs de postes CB de s'assurer que leur poste est agréé, c'est à dire, notamment, qu'il ne fonctionne que sur les seuls 40 canaux de la bande 26,960 MHz-27,410 MHz (quel que soit le type de modulation AM, FM ou BLU) avec une puissance maximale de 4 watts en crête de modulation (soit 4 W de puissance porteuse en FM ou 1 W en AM et 4 W crête en BLU), l'adjonction d'un amplificateur étant interdite.**
Aussi, les utilisateurs n'ont plus de pièces administratives relatives à la CB à présenter en cas de contrôle, mais ils se doivent de respecter les termes de l'arrêté du ministre des postes et télécommunications du 31 mars 1992, paru au Journal Officiel du 3 avril 1992; notamment le poste CB doit être muni d'une plaque de marquage relatif à son agrément et la lecture du marquage doit être possible rapidement pour tous les types de stations, portatifs, fixes ou mobiles. En outre, dans le cas de stations mobiles, l'appareil doit être fixé sur un support qui permette de l'extraire facilement et immédiatement pour les besoins du contrôle par les services de police ou de gendarmerie.
Le non respect des dispositions de l'arrêté du 31 mars 1992 constitue un délit sanctionné à l'article L.39-1 du code des postes et télécommunications (peine d'emprisonnement de un à trois mois et amende de 2 000 F à 200 000 F ou une de ceux deux peines seulement); en cas de condamnation, l'artcle L.39-6 du même code prévoit que le tribunal peut en outre prononcer la confiscation des matériels ou en ordonner la destruction aux frais du condamné).

NOTA 2 : Les postes fonctionnant uniquement en modulation angulaire sont les postes agréés conformément à la norme européenne ETS 300 135, fonctionnant uniquement en modulation de fréquence (FM).

Ministère des postes et télécommunications
Direction de la Réglementation Générale
janvier 1993

HARGIE ET REMPLACE UNE TAXE A L'ACHAT

Particulièrement touffu, ce communiqué intitulé "Taxation relative aux postes CB en France - Dispositions applicables au 1er janvier 1993" – que nous reproduisons ci-contre – a mis en émoi le monde de la CB ! A croire que les responsables de la DRG (Direction de la Réglementation Générale) ne réfléchissent guère aux conséquences de leurs actes sur tout un secteur économique et pour des millions d'utilisateurs ou, tout simplement, qu'ils s'en moquent éperdument. Que nous apprend ce texte ? D'une part, que la fameuse nouvelle taxe CB, applicable depuis le 1er janvier 1993, ne sera finalement plus perçue via l'achat d'un timbre fiscal, mais directement sur le prix de vente, à la manière de ce qui se pratique déjà avec la fameuse TVA (Taxe sur la Valeur Ajoutée). La taxe serait donc due par les importateurs qui devront, bien sûr, ajouter son montant au prix initial de l'appareil. Si cette mesure paraît attrayante en ce sens qu'elle donne l'impression de tout simplifier (l'utilisateur n'a plus à présenter ni licence, ni la facture accompagnée d'un timbre fiscal qu'il devait au préalable se procurer), on aura tôt fait d'en découvrir les inconvénients :

- l'utilisateur, qui ne déboursait que 250 F pour l'achat d'un timbre fiscal, voit cette somme majorée de la T.V.A. (18,6 %). Résultat : une taxe réelle de 296,50 F.
- les importateurs, et par contre-coup les revendeurs, vont devoir avancer des sommes astronomiques à l'Etat, avant même de les percevoir par le fruit de leurs ventes.

Inacceptable !!!

Reste qu'il n'est pas fait clairement allusion aux cibistes qui s'étaient munis d'un timbre fiscal de 250 F ! Seront-ils remboursés ? Quant à la date fatidique du 1er janvier 1993, elle s'avère totalement irréaliste, les importateurs n'ayant pas été contactés au préalable afin de pouvoir appliquer cette mesure dans les délais requis.

Art. 83. - I. - L'article 45 de la loi de finances pour 1987 (n° 86-1317 du 30 décembre 1986) est ainsi modifié :

1. Le premier alinéa du III est ainsi rédigé :

« Les livraisons en France de postes émetteurs-récepteurs fonctionnant sur les canaux banalisés, dits postes C.B., sont soumises au paiement d'une taxe forfaitaire de 250 F. »

2. Le III est complété par deux alinéas ainsi rédigés :

« La taxe est due par les fabricants, les importateurs ou les personnes qui effectuent des acquisitions intracommunautaires au sens du 3° du I de l'article 256 *bis* du code général des impôts à raison des opérations visées au premier alinéa qu'ils réalisent.

« La taxe est constatée, recouvrée et contrôlée selon les mêmes procédures et sous les mêmes sanctions, garanties et privilèges que la taxe sur la valeur ajoutée. Les réclamations sont présentées, instruites et jugées selon les règles applicables à cette même taxe. »

3. Dans le VI, avant les mots : « Le recouvrement et le contentieux », sont insérés les mots : « Sauf en ce qui concerne la taxe forfaitaire prévue au premier alinéa du III, ».

II. - L'acquittement de la taxe forfaitaire prévue au III de l'article 45 de la loi de finances pour 1987 (n° 86-1317 du 30 décembre 1986) par apposition d'un timbre fiscal sur la facture d'achat du matériel est autorisé pour l'année 1992.

III. - 1. Par dérogation aux dispositions de l'article L. 47 du code du domaine de l'Etat, le recouvrement et le contentieux des redevances de mises à disposition de fréquences radioélectriques et des redevances de gestion dues par les titulaires des autorisations délivrées en application des articles L. 33-1 et L. 33-2 du code des postes et télécommunications sont assurés par les comptables du Trésor selon les modalités fixées aux articles 80 à 95 du décret n° 62-1587 du 29 décembre 1962 portant règlement général sur la comptabilité publique.

2. Tout défaut ou retard de paiement des redevances visées au 1 est soumis à une majoration de 10 p. 100.

IV. - Les dispositions des I et III entrent en vigueur à compter du 1er janvier 1993.

LE JOURNAL OFFICIEL

Le communiqué de la DRG faisant explicitement référence à un texte de loi publié au Journal Officiel, nous reproduisons également ce document dans son intégralité. Il s'agit de l'article 83 de la loi de Finances n°921476 du 30 décembre 1992, publié au J.O. du 5 janvier 1993.

Si l'on devine que la motivation première de ce texte est de faire en sorte que tous les postes neufs, achetés depuis le 1er janvier 1993, soient soumis au prélèvement unitaire de 250 F, on est en droit de s'indigner qu'elle ne touche que les fabricants, les importateurs et les personnes réalisant leurs achats dans la Communauté. On se doute bien qu'au pays du "système D", il s'en trouvera toujours certains pour aller à l'étranger s'offrir un poste CB, économisant ainsi – en toute illégalité ! – le montant de la taxe. Inacceptable !!!

PREMIÈRES RÉACTIONS : L'HOSTILITÉ DES IMPORTATEURS

Pour les importateurs français, la nouvelle mesure publiée au J.O. du 5 janvier 1993 est extrêmement choquante.

Chez DIRLER S.A., des courriers ont été aussitôt envoyés à des parlementaires, ministres et députés européens, ainsi qu'aux milliers de revendeurs spécialisés, concernés eux aussi par cette réglementation que la société n'hésite pas à qualifier de "bâclée" ! Enfin, une pétition a été lancée par l'importateur de Saint-Dizier, pour qui, à l'heure où notre magazine est sous presse, il n'est pas question de mettre en pratique cette nouvelle mesure. Chez CRT, la réaction est là aussi sans équivoque : pas d'application de la taxe ! Pour CB HOUSE et PRESIDENT, en revanche : «cette loi étant incontestable, elle est appliquée dès à présent, il ne s'agit pas de la remettre en cause, mais de réclamer des aménagements et, notamment, des délais quant au versement de ladite taxe. La simplification est notable pour l'utilisateur, on regrettera toutefois l'augmentation apportée via la T.V.A.».

République Française

MINISTÈRE DES POSTES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Paris, le 8 janvier 1993

LE MINISTRE DES PTT ANNONCE UNE MESURE DE SIMPLIFICATION POUR LES CIBISTES FRANÇAIS : LA SUPPRESSION DES TAXES INDIVIDUELLES A COMPTER DU 1ER JANVIER 1993

La loi de finances rectificative pour 1992 a introduit une simplification de la procédure de paiement de la taxe sur les acquisitions de postes émetteurs-récepteurs de CB.

Celle-ci, devait jusqu'à présent, être acquittée par les acheteurs de postes CB par l'apposition d'un timbre fiscal sur la facture. Elle sera dorénavant due uniquement par les fabricants et les importateurs.

Cette initiative simplifiera la vie des deux millions de cibistes français puisque les utilisateurs de postes CB n'auront plus de formalités administratives à effectuer : n'ayant plus besoin de se procurer de licence individuelle depuis le 1er janvier 1992, ils n'auront désormais plus besoin d'acquitter de taxe.

Les cibistes devront néanmoins s'assurer que les postes qu'ils utilisent, comme tous les matériels radioélectriques, sont bien agréés par la Direction de la Réglementation Générale (DRG) du ministère des postes et télécommunications. L'agrément permet de vérifier que ces terminaux de télécommunications respectent bien les "exigences essentielles" définies par la directive communautaire d'avril 1991 et notamment de vérifier que ces postes n'occasionnent pas de brouillages à l'encontre d'autres utilisateurs du spectre hertzien. Ces postes doivent notamment ne fonctionner que sur les seuls 40 canaux de la bande 26,960 MHz - 27,410 MHz, avec une puissance maximale de 4 watts en crête de modulation.

La liste des matériels agréés, est consultable sur le service télématique 36 14 PTT (rubrique AGR). Des matériels de cette liste qui seraient débridés et fonctionneraient en débordements des 40 canaux dévolus, empiétant ainsi sur les fréquences attribuées à d'autres services, ne sont plus considérés comme étant agréés et leurs utilisateurs, comme les fournisseurs, sont passibles de poursuites pénales.

20, avenue de Ségur 75700 PARIS - Tél. : (1) 45 64 22 22 - Télex 250 310 Gentel Paris

A la DRG, depuis la parution au J.O., on renvoie la balle au ministère du Budget et il est impossible d'obtenir des réponses à des questions précises. La DRG a néanmoins publié un second communiqué, le 8 janvier 1993, que nous reproduisons ci-dessus. Côté ministère du Budget, enfin, nous ne sommes pas parvenus à recueillir le moindre élément nouveau, le mutisme administratif étant de rigueur.

LE COUP DE POIGNARD DE LA DRG A LA CB

Visiblement, les hauts fonctionnaires du ministère du Budget ont été abusés par leurs homologues de la DRG. Effectivement, il s'avère que toutes les conséquences de la publication au J.O. de l'Article 83 de la loi de Finances n°921476, puis de son éventuelle application, n'avaient pas été mesurées, ni même, dans certains cas, soupçonnées ! Le tollé engendré par cette loi a conduit les services du ministère du Budget à organiser une réunion le 15 janvier dernier. Y participaient les quatre importateurs : DIRLER S.A. et CRT pour demander l'annulation pure et simple de la loi ; CB House et Président Electronics Europe pour un aménagement de la taxe ; ainsi que quelques revendeurs importants. Il semblerait que les problèmes posés par la publication au J.O. de l'article 83 aient pu être débattus en profondeur et que les participants aient bénéficié d'une oreille attentive de la part du ministère.

Contrairement aux fonctionnaires de la DRG, les spécialistes du ministère du Budget n'ignorent pas combien il est fondamental de tenir compte de considérations d'ordre économique. Aussi, pour percevoir une telle taxe, encore faut-il que le commerce demeure viable. Au Budget, visiblement, on ne veut pas causer la ruine des importateurs et des revendeurs (avec toutes les conséquences que celà entrainerait en matière de suppression d'emploi) et laisser ainsi le champs libre à nos voisins européens, qui ne manqueraient pas, eux, l'occasion de reprendre à leur compte une activité en pleine expansion sur notre territoire. N'oublions pas que le succès de la CB en France – directement lié aux nobles aspirations de liberté et de solidarité profondément ancrées dans notre patrimoine culturel – touche plusieurs millions de Français ! Des millions de citoyens amenés à voter très prochainement...

Les représentants du Ministre vont dresser à celui-ci un compte-rendu de la réunion et des problèmes soulevés par les participants. Il leur restera ensuite, avant la fin du mois, à poursuivre leurs efforts pour préparer une instruction ministérielle d'application ! Il n'y a plus, désormais, qu'à patienter et à attendre son issue...

Philippe GUEULLE

Les PRIX PROMO chez TPE

MIDLAND ALAN 28
avec mémoires **1120 F**

BASE GALAXY SATURN
3250 F

SUPERSTAR 3900 B
1390 F
40 CX - AM-FM-BLU + TOS mètre

PRESIDENT RICHARD
40 CX - AM-FM-BLU + TOS mètre
+ Rg Beep **1375 F**

PRESIDENT JACK
40 CX - AM-FM-BLU
1080 F

RCI 2950 TURBO 100 W
Radio amat. **3250 F**

RCI 2950
Radio amat. **2250 F**

FILTRE SECTEUR EF 3000
230 F

ATTENTION
TAXE OBLIGATOIRE
en plus sur postes CB

EN FEVRIER
10 % remise sur les accessoires CB

FIXES
SPECTRUM 200 ..... 650 F
SPECTRUM 300 ..... 680 F
SPECTRUM 400 ..... 730 F
GP 27 "1/4 ondes" ..... 210 F

SUPERSTAR 3000
1120 F

FILTRE KENWOOD
FL 30 **350 F**

TPE

RECEPTEURS
OC - DECAMETRIQUES
SCANNER VHF - UHF
METEO - SAT
FAC-SIMILE

TOUT POUR L'ELECTRONIQUE
Electronic Center
36 bd Magenta 75010 PARIS - Tél. : 42 01 60 14
Ouverture de 10 h à 12 h et de 14 h à 19 h - Fermé Lundi
DETAXE VENTE A L'EXPORTATION

CARTE AURORE

CREDIT IMMEDIAT

CREDIT CETELEM

Les caractéristiques des matériels présentés dans ces pages sont susceptibles de modifications sans préavis de la part des constructeurs - Les prix annoncés sont ceux en vigueur au 15/09/92 sous réserve de stabilité des cours monétaires internationaux

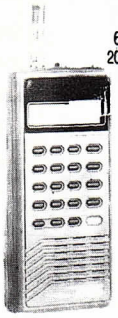
LES RÉCEPTEURS O.C.

Récepteur KENWOOD R 5000
100 KHz - 30 MHz AM - FM - SSB **8990 F**

YACHT BOY 206 GRUNDIG
18 OC - PO - GO - FM - Timer
530 F

GRUNDIG OCEQN 330
12 OC - PO - GO - FM
6 mémoires - Digital
525 F

Récepteur GRUNDIG SATELLIT 700
O.C. + P.O. + F.M. + G.O. - Horloge programmable
512 mémoires - AM - FM - BLU - Réveil
3990 F

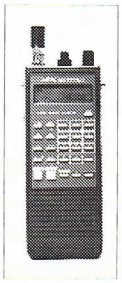


BJ 200 MK IV
26 - 30 MHz
68 - 88 MHz / 108 - 176 MHz
200 - 260 MHz / 380 - 512 MHz
2150 F

ALINCO
NOUVEAUTES 1992

• Réception 100 kHz à 1300 MHz (sauf bande 88-108) (spécifications garanties de 2 à 905 Mhz) • AM/FM/NBFM • Pas de 5/9/10/12, 5/20/25/30/50/100 kHz • 100 mémoires + 1 mémoire prioritaire • Scanning à fonctions multiples • Fonction prorité VFO ou mémoire • Economiseures de batteries et arrêt automatique • Eclairage afficheur et clavier avec fonction auto • Squelch et beeper on/off • Alimentation 6 à 15 Vdc • 110 x 53 x 37 mm

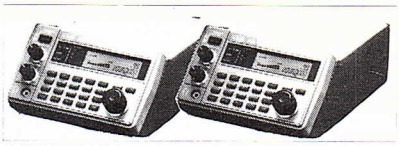
2995 F



AOR 1000
Récepteur
1000 mémoires / 100 Khz / 1300 MHz
AM-FM étroit-large
3200 F

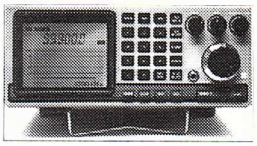
AOR 1500
Récepteur
BLU-AM-FM - 1000 mémoires
100 KHz à 1300 MHZ
Fourni avec housse
antenne - chargeur - accu
3400 F

WRTH
93
185 F



AOR 2002 Récepteur
26-550 MHz / 800 - 1300 MHz
AM - FM Etroit - Large
5850 F

AOR 3000 Récepteur
100 KHz - 2 036 MHz / AM-FM - SSF
Sans trou 400 mémoires
8000 F



AX 700 Standard
Récepteur Scanner
50 MHz à 900 MHz
Analyseur de spectre incorporé - 100 MHz
5850 F

BON DE COMMANDE à envoyer à TPE

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
Code Postal .....

Article .....
Article .....
Ci joint le montant de .....

☐ Mandat ☐ Chèque

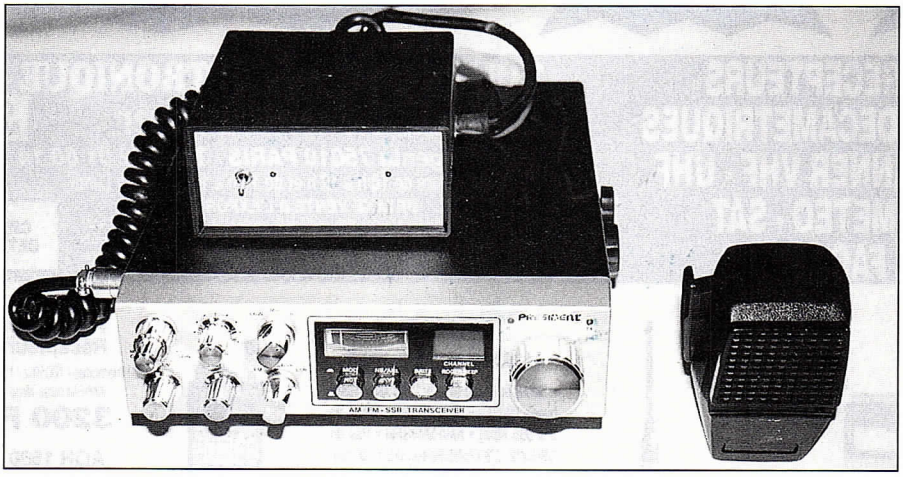
Ajouter port forfaitaire Colissimo :70 F. Gros colis, expédition SERNAM : port dû.

CCP PARIS - N° 446385 G

Réalisation TOPAZE EDITION - Toulouse- 61 63 87 87

UN MICRO HF SANS FIL "CB"

TOUS LES POSTES CB, À L'EXCEPTION DES PORTABLES, SONT MUNIS D'UN MICRO QUI VIENT SE RACCORDER, PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CORDON SPIRALÉ, SUR LE BOITIER DE L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR 27 MHZ. MEME SI L'ON DISPOSE D'UNE RALLONGE, CE CORDON LIMITE CONSIDÉRABLEMENT L'AUTONOMIE DE L'OPÉRATEUR... D'OU L'IDÉE DE SUPPRIMER CETTE LIAISON FILAIRE "MICRO-POSTE" ET DE LA REMPLACER PAR UNE AUTRE UTILISANT LA RADIO. IL EN RÉSULTE ALORS UNE LIBERTÉ DE MOUVEMENT EXTRA-ORDINAIRE ET LA POSSIBILITÉ, POUR TOUS LES PASSAGERS, DE TRAFIQUER, VOIRE DE MODULER, EN ÉTANT ÉLOIGNÉS DU VÉHICULE.



Le poste, son micro et l'interface

L'ensemble que nous propose de réaliser notre ami lecteur, Patrick BAILOT, se compose d'un émetteur, qui sera implanté dans le micro, et d'un récepteur qui sera monté à l'intérieur d'un coffret "interface".

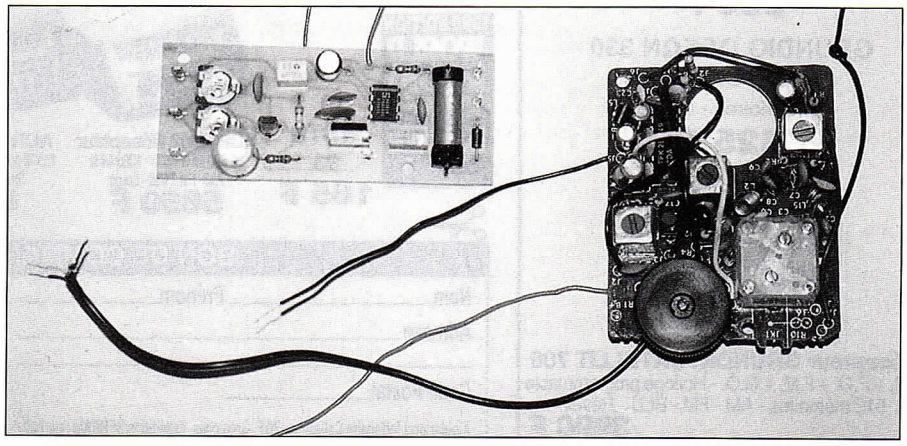
L'EMETTEUR

Il s'agit d'un oscillateur à transistor (de type Hartley) qui fonctionne entre 100 et 120 MHz, en modulation de fréquence. Il est équipé d'un étage préampli micro à grand gain, attaqué par un microphone qui peut être à condensateur ou dynamique. Lorsque l'on emploie un micro à condensateur, son alimentation est prévue sur le circuit imprimé. Dans le cas d'un modèle dynamique, il suffit d'éliminer R1. L'alternat (pédale "PTT") est transmis grâce à un oscillateur astable (NE 555) qui module l'émetteur avec un signal carré à environ 14 KHz.

LE RECEPTEUR

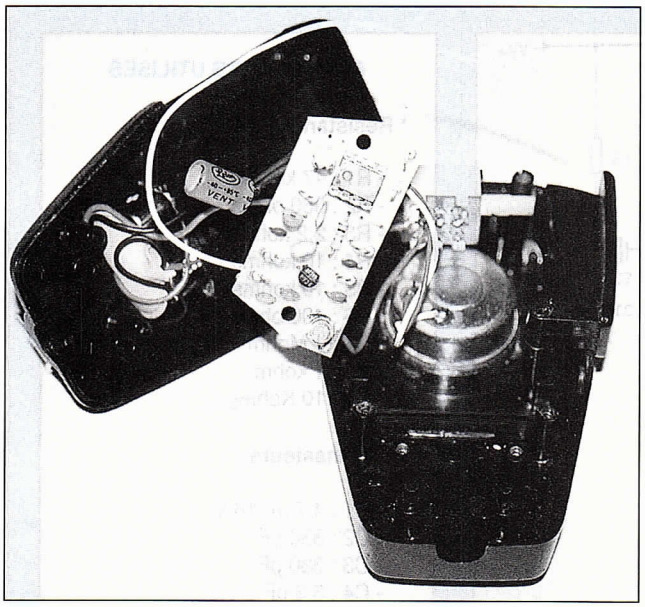
La réalisation d'un récepteur FM étant délicate pour les débutants, on utilisera une platine "réception" récupérée sur un mini-récepteur FM du commerce (88 à 108 MHz). On peut en trouver facilement sur le marché aux alentours de 50 F. On veillera cependant à choisir un modèle équipé de transformateurs FI (technique superhétérodyne offrant une bande passante assez élevée) afin de pouvoir recevoir dans de bonnes conditions le 14 KHz qui commandera le passage en émission du TX. Lorsque l'on aura déniché ce fameux récepteur, il suffira de le décaler en fréquence de

Détails des circuits de l'interface

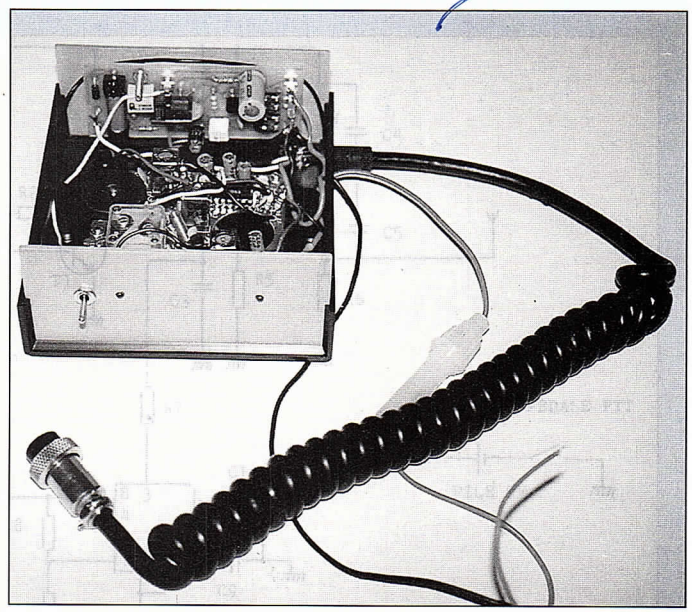


Section Périphérie

Recopie



Le micro et la platine de l'émetteur



L'interface et les deux platines : récepteur + décodeur

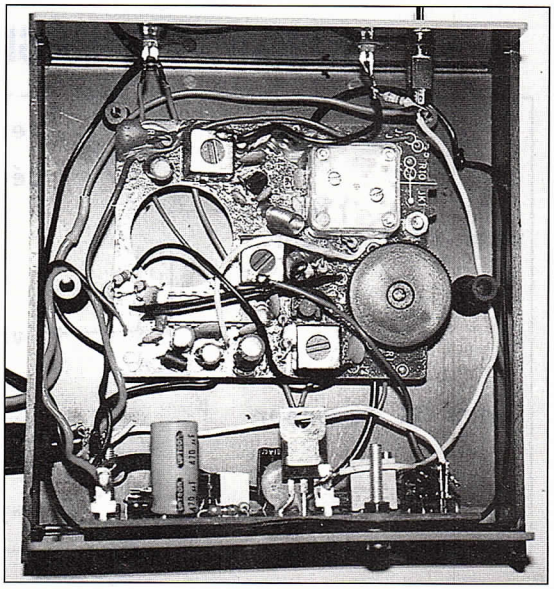
façon à ce qu'il puisse fonctionner en haut de la bande FM (vers 110 MHz). Ce décalage peut s'obtenir soit grâce aux trimmers ajustables, situés sur le condensateur variable d'accord, soit en écartant légèrement les spires de la self de l'oscillateur local. On rencontre cette dernière en constatant un décalage de la réception lorsque l'on pose les doigts dessus. On récupèrera alors la BF au niveau du potentiomètre de volume que l'on pourra supprimer si on le désire.

LE DECODEUR

Cette platine permet d'adapter les niveaux BF (réglages possibles selon le récepteur utilisé) et de décoder la fameuse tonalité à 14 KHz qui déclenchera le passage en émission du TX lorsque l'on appuiera sur la pédale "PTT" du micro HF. On utilise pour cela un décodeur de tonalité intégré à verrouillage de phase : le "LM 567". Celui-ci commande directement un relais de type "Reed" et une diode (led) "TX". La résistance ajustable R6 servira à accorder le "LM 567" sur la bonne fréquence.

MONTAGE DE L'EMETTEUR

L'émetteur pourra être incorporé (c'est le cas ici) dans le boîtier d'un micro préampli dont on ne conservera que le microphone, ou à l'intérieur d'un quelconque coffret en matière plastique. Il est conseillé de se passer d'antenne pour éviter les effets de main ainsi que les dérives en fréquence. A noter que la portée de l'ensemble sera d'une dizaine de mètres, voire un peu plus, en fonction des conditions d'utilisation, ce qui est très satisfaisant.



Le boîtier interface prêt à fonctionner

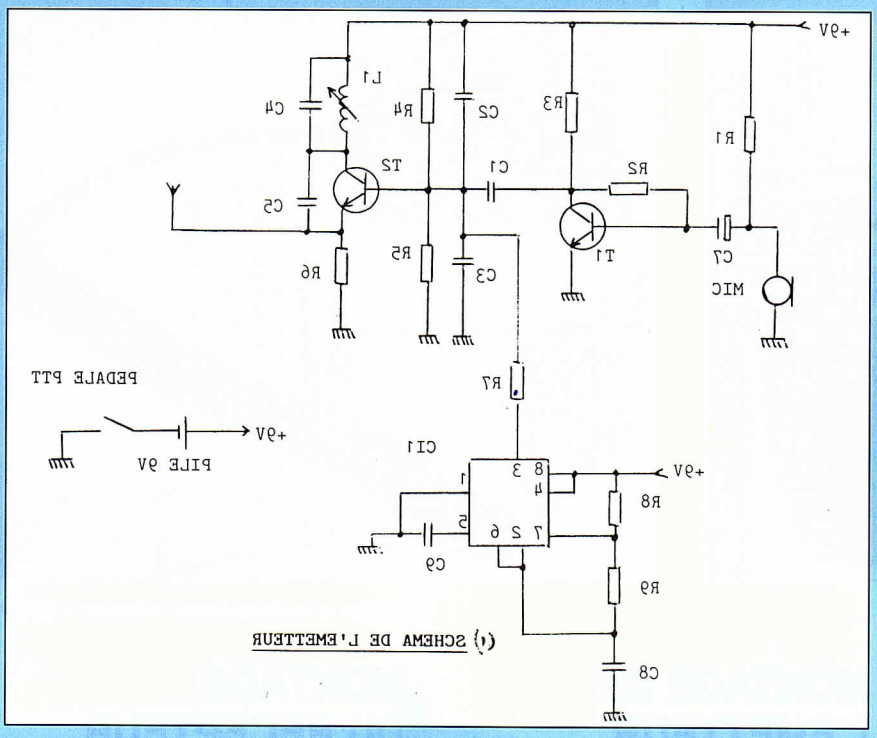
MONTAGE DU RECEPTEUR DECODEUR

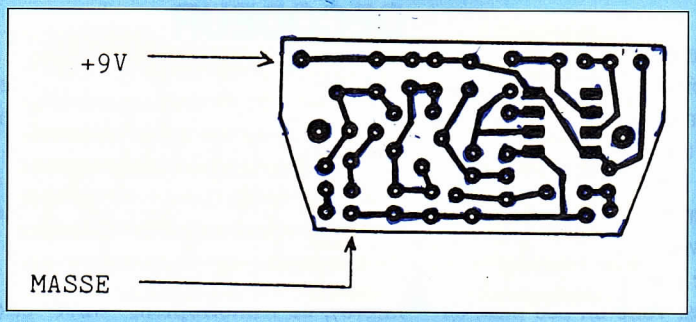
Le montage des deux platines s'effectuera dans un boîtier en matière plastique, à l'aide de vis et d'entretoises. Il faudra prévoir le perçage des trous de passage de la diode "TX", de la led "M/A", du cordon spiralé assurant la liaison avec le TX (récupéré sur le micro), de l'interrupteur "M/A" et du cordon d'alimentation 12 V. Comme antenne de réception, on se servira d'un morceau de fil, d'une longueur avoisinant les 20 centimètres, disposé à l'intérieur du coffret ou pendant à l'extérieur.

ESSAIS ET MISE AU POINT

Il convient tout d'abord de s'assurer que l'émetteur fonctionne. Pour cela, il suffit de se procurer un récepteur FM calé vers 108 MHz. Il faut appuyer sur la pédale d'émission et ajuster L1 au moyen d'un tournevis (en plastique) jusqu'à obtenir la disparition du souffle du récepteur. Dès lors, l'émetteur est prêt à rendre service ! On pourra vérifier, si l'on dispose d'un oscilloscope, la bonne marche de l'oscillateur astable

SCHÉMA, CIRCUIT ET COMPOSANTS DE L'ÉMETTEUR





NOTE : Pour l'alimentation de l'émetteur, souder les fils aux endroits indiqués ci-contre. Souder C6 côté cuivre

COMPOSANTS UTILISES

*** Résistances (1/4 W) :**

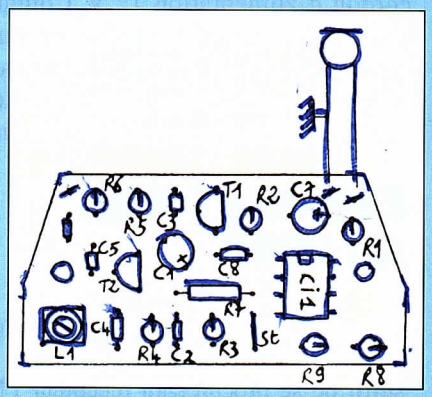
- R1 : 47 kohms
- R2 : 560 ohms
- R3 : 2,2 kohms
- R4 : 10 kohms
- R5 : 10 kohms
- R6 : 100 ohms
- R7 : 1 Mohm
- R8 : 1 kohm
- R9 : 10 Kohms

Condensateurs :

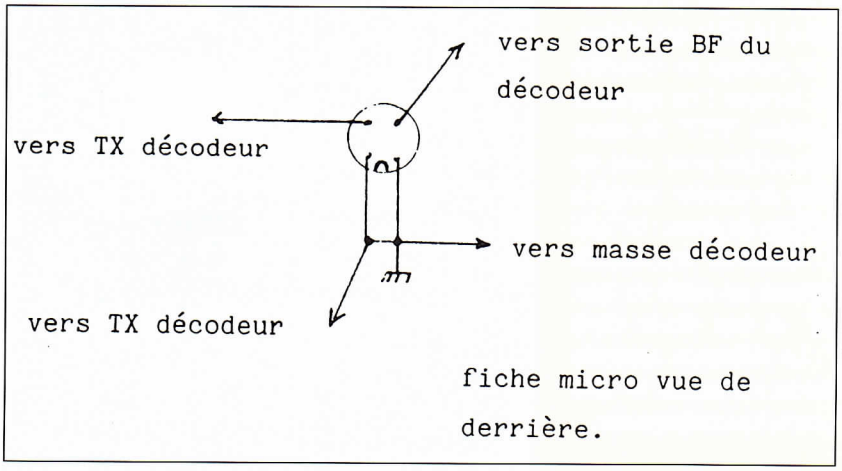
- C1 : 4,7 µF/16 V
- C2 : 330 pF
- C3 : 330 pF
- C4 : 3,3 pF
- C5 : 4,7 pF
- C6 : 2,2 pF
- C7 : 4,7 pF/16 V
- C8 : 4,7 nF
- C9 : 10 nF

Divers :

- T1 : BC 547 ou BC 238
- T2 : BF 199
- CI1 : NE 555
- MIC : micro dynamique ou à condensateur
- L1 : 4 spires de fil émaillé de 0,5 mm (mandrin de 4 mm de diamètre avec noyau ferrite)
- Pile 9 V
- Connecteur pour pile



EXEMPLE "PRÉSIDENT"



14 KHz en visualisant le signal (broche 3 du 555). Quand l'émetteur est en action, il faut régler la platine "décodage". Dévisser légèrement le noyau de la self L1 de l'émetteur de manière à sortir de la bande FM. Caler alors le récepteur du montage sur la fréquence de l'émet-

SCHÉMA, CIRCUIT ET COMPOSANTS DU DÉCODEUR

COMPOSANTS UTILISES

*** Résistances (1/4 W) :**

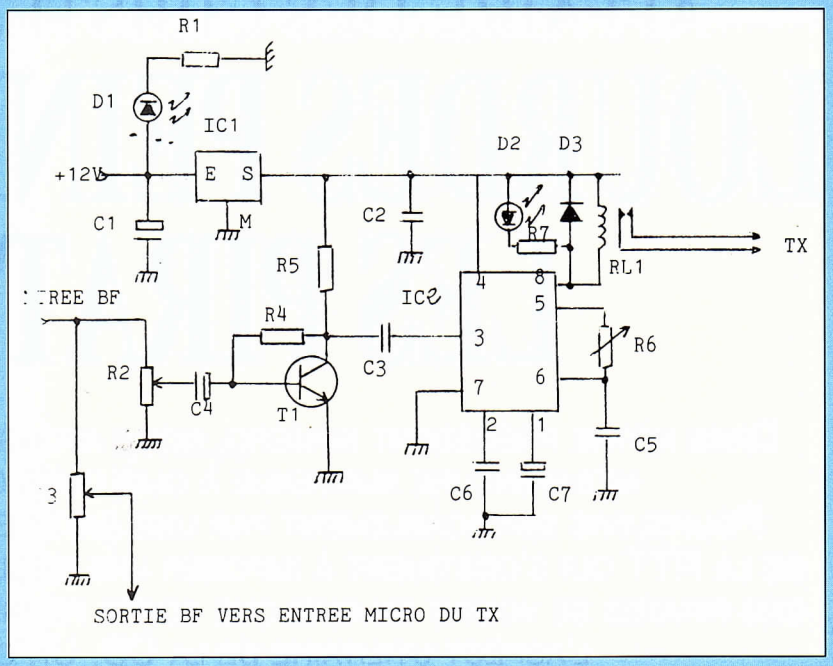
- R1 : 470 ohms
- R2 : 10 kohms (ajustable horiz.)
- R3 : 10 kohms (ajustable horiz.)
- R4 : 560 kohms
- R5 : 2,2 kohms
- R6 : 47 kohms (ajustable multi-tour)
- R7 : 220 ohms

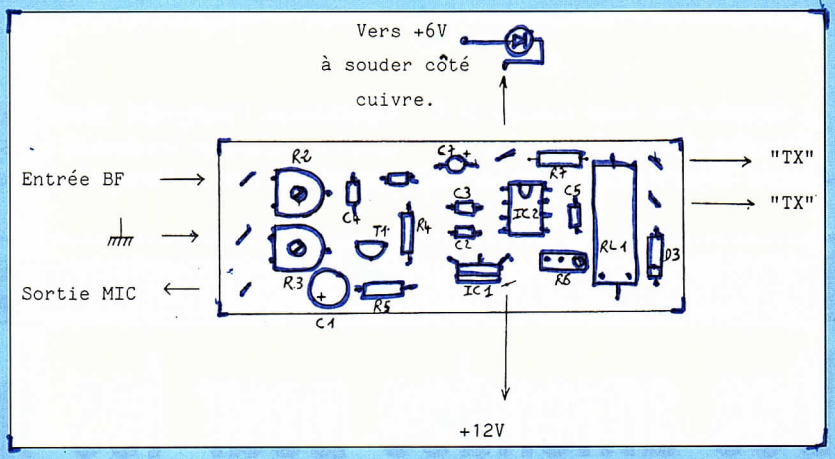
Condensateurs :

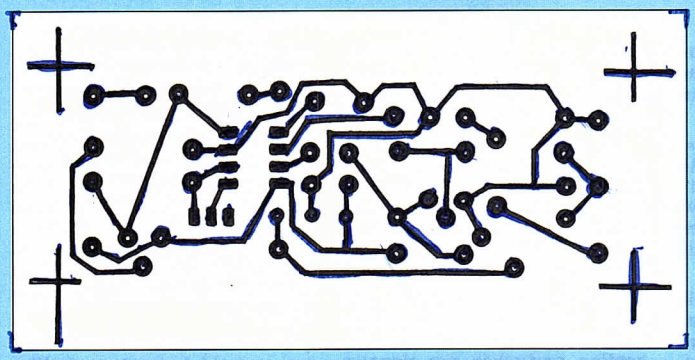
- C1 : 220 mF/16 V
- C2 : 47 nF
- C3 : 4,7 nF
- C4 : 4,7 mF/16 V
- C5 : 4,7 nF
- C6 : 150 nF
- C7 : 10 mF/16 V

Divers :

- D1 : diode led 3 mm
- D2 : diode led 3 mm
- D3 : 1 N 4004
- IC1 : 7806
- IC2 : LM 567
- RL1 : relais "reed" 5 V
- T1 : BC 547 ou BC 238







teur. On voit ainsi apparaître à sa sortie le 14 KHz superposé à la BF. Ajuster enfin la résistance R6 du décodeur jusqu'à l'allumage de la led "TX" et régler R2 pour un allumage franc. Le réglage du gain BF, quant à lui, est assuré par R3.

RACCORDEMENT AU TX

Il faut repérer le brochage de la prise micro de votre TX en démontant le micro. Le passage en émission est généralement commandé par une liaison entre deux de ces broches, réalisée par l'inverseur de la pédale "PTT". On reliera alors ces deux fils aux sorties "TX" de la carte décodage. La BF est transmise sur une autre broche de la prise micro qu'il suffit de connecter à la sortie BF de la carte décodage. ■

AFFAIRE DES CIBISTES BELGES : LOURDES PEINES POUR LES PIRATES !

DANS NOTRE PRÉCÉDENT NUMÉRO, NOUS AVONS RELATÉ LA DÉSAGRÉABLE MÉSAVENTURE SURVENUE À QUELQUES CIBISTES BELGES. POURSUIVIS IMPLACABLEMENT PAR UNE JUSTICE ET UNE ADMINISTRATION DE LA RTT QUI S'OBSTINENT À IMPOSER UNE RÉGLEMENTATION RÉTROGRADE, CES PIRATES SE VOIENT EN QUELQUE SORTE REPROCHER D'AVOIR DÉVELOPPÉ L'ASPECT UTILITAIRE DE LA CB. UN COMBLE, NON !

La décision est donc tombée le 8 décembre dernier. Par souci d'une totale objectivité, nous vous en reproduisons l'intégralité. Suivent deux articles publiés le lendemain dans le journal "Le Jour de Verviers" ainsi que dans "La Meuse". Reste que cette affaire n'en demeurera probablement pas là puisque M. René DEPOUILLE nous a

LA MEUSE — TRIBUNAL CORECTIONNEL DE VERVIERS

Des amendes pour les irréductibles hors-

En 1981, René Depouille, cibiste amateur de Dison, créait son ASBL, l'*International Citizen Band Verviers* (ICBV), association qu'il préside encore aujourd'hui avec une énorme fierté.

Entouré de plusieurs membres de sa famille et de quelques autres passionnés, René Depouille a trouvé dans son club son unique raison de vivre : « Nous sommes au service de la population, déclare-t-il. Nous effectuons des missions de radio-guidage, nous répercutons des appels en cas d'incendie, nous lançons des alertes en cas d'accidents... »

Cette façon assez naïve de se considérer comme *organisme quasi-officiel de secours* avait eu le don d'irriter Mme Demonceau, ministère public... car René et 4 des membres de son club comparaissent devant le correctionnel de Verviers, poursuivis pour infractions à la loi relative aux radiocommunications.

« Pour remplir leur mission », René et ses copains, en toute connaissance de cause, utilisaient du matériel non agréé qui provoquait bien des nuisances *radioélectriques* dans le voisinage.

Ce qui dérangeait tout particulièrement Mme Demonceau, c'était l'aspect d'« irréductibles hors-la-loi » des prévenus qui, malgré des avertissements répétés et même des saisies de matériel, ne voulaient absolument rien entendre.

« Dans 99 % des cas, signalait le ministère public, les affaires de ce genre s'arrangent à l'amiable ; les personnes comprennent les problèmes que peuvent poser à la société ce matériel... et tout rentre très vite dans l'ordre. Mais ici, nous avons devant nous des entêtés qui ne veulent rien entendre ! »

Un témoin, spécialiste de la R.T.T., avait été très clair : « Ce week-end encore, des perturbations provenant de chez René Depouille ont été détectées... » Une déclaration confirmée par M. Albert Soblet, spécialiste radio de la P.J. de Verviers, qui avait expliqué les nuisances dans le voisinage immédiat : réception perturbée des signaux TV et des communications téléphoniques des mobilophones V.H.F.

A la question de savoir si ce groupe de cibistes pouvait être considéré comme un grand moyen de secours, M. Soblet répondait formellement : « Non, car la C.B. n'est pas un moyen fiable ! Le mieux pour chacun est encore de former le « 100 » sur son téléphone... s'il n'est pas perturbé ! »

Le témoin traçait un portrait de René Depouille : « Evoquant sans cesse les *buts de sécurité* de son association, René Depouille se croit dur comme fer investi d'une mission d'utilité publique... Et cela fait de lui un irréductible réfractaire à qui il est impossible de faire entendre raison ! »

René Depouille montrait certes un côté irritant, mais l'intime conviction qu'avait ce petit bonhomme de *faire le bien*, en dépit des lois, présentait un côté désespéré quelque peu émouvant...

Les avocats avaient réclamé l'indulgence, insistant tout particulièrement sur le but d'entraide de ces cibistes et sur l'importance que revêtait pour eux

cette acti
vie » : la
de l'un,
sortir de s
Me Fa
problème
vabilité
quant un
bitrage (d
compéten
matière d
Mme De
nue aussi
cet arrêt
ses au p
pas conf
stations
ces dernii
loi nation
le les pré

Des

M. Jean
de rend

précisé dans un récent courrier qu'il allait faire appel du jugement rendu par le Tribunal correctionnel de Verviers. A suivre donc...

AUDIENCE PUBLIQUE DU 8 DECEMBRE 1992

Le Tribunal prononce le jugement suivant :

VU le dossier de la procédure et notamment la citation des 21 et 25 septembre 1992 à la suite de l'ordonnance de la chambre du conseil du 8 septembre 1992, renvoyant les prévenus devant le Tribunal correctionnel;

ATTENDU quant à la recevabilité de l'action publique que la défense a fait état de l'arrêt de la Cour d'arbitrage du 7 février 1991, lequel a annulé les articles 3, 10 et 11 de la loi du 30 juillet 1979 relative aux radiocommunications dans la mesure où ils violent les règles établies par la Constitution ou en vertu de celle-ci pour déterminer les compétences respectives de l'Etat, des Communautés et des Régions;

Qu'à cet égard, il échet de relever d'emblée que l'arrêt prévanté ne concerne que les stations privées de radiodiffusion, à l'exclusion de toute autre station de radiocommunication et partant, des autres appareils de radiocommunication, comme ceux visés en l'occurence et qui tombent donc toujours sous l'application des dispositions nationales;

Qu'il s'ensuit que les présentes poursuites sont recevables et que l'arrêt de la Cour d'arbitrage invoqué est sans incidence en l'espèce;

ATTENDU pour le surplus qu'il ressort des éléments du dossier et de l'instruction d'audience, plus particulièrement des dépositions formelles et précises des témoins entendus, que la prévention respectivement reprochée aux prévenus et au demeurant, non déniée, est établie telle qu'elle est libellée à la citation, étant en effet relevé que les intéressés reconnaissent être parfaitement au courant de l'illégalité du matériel de radiocommunication détenu et utilisé par eux et que d'autre part, les arguments présentés pour leur défense ne constituent en fait que des explications de pure opportunité;

ATTENDU que pour déterminer le taux et la nature des peines à appliquer, le Tribunal tiendra compte :

- du caractère de gravité des faits commis et de leur nombre,

- des antécédents judiciaires éventuels des prévenus,

JUDICIAIRE

Les irréductibles cibistes devront y aller de leur poche

L'efficacité : c'est ce qu'a choisi le tribunal pour sanctionner d'irréductibles cibistes qui continuent imperturbablement à enfreindre les lois tout en nuisant à leur entourage. Plutôt que des peines de prison qu'avait réclamées le Ministère public, ce sont de relativement lourdes amendes qui ont frappé ces fauteurs de trouble.

Il fallait les voir devant le tribunal, ces cinq cibistes dont René, 52 ans, de Dison, qui a fondé en 1981 l'I.C.B.V. (International Citizen Band Verviétoise) l'année même où il perdait sa licence de cibiste pour ne pas avoir payé la taxe. Depuis, il continue ses activités imperturbablement, malgré les plaintes de son voisinage (dont Radiolène), les perquisitions, les saisies, les avertissements. Imité par son frère André, son fils Eric, et d'autres membres de l'asbl.

A l'audience, ils auraient été touchants s'ils n'avaient fini par devenir tout à fait irritants. C'est que tout en reconnaissant la matérialité des infractions commises, c'est à dire avoir utilisé du matériel non agréé, ils donnaient l'impression d'être des persécutés, des incompris, en croisade permanente pour la liberté des ondes et pour le bien des autres. Convaincus d'être quasiment un service public venant au secours d'automobilistes en difficulté, en lançant des appels de secours, en faisant du radioguidage, mais pas comme on les en accuse en avertissant les automobilistes de l'emplacement des contrôles radars. Ils brandissaient comme un acte qui devrait définitivement les absoudre le fait d'avoir alerté les pompiers les premiers lors d'un incendie de forêt.

L'ennui, c'est que pour exercer leur hobby « d'intérêt public », ils devaient forcément utiliser un appareillage plus puissant que ce que les normes belges autorisent. D'où des perturbations dans les téléviseurs, les communications radio de la gendarmerie, et même dans les téléphones du voisinage. D'où aussi une série de plaintes, des perquisitions, des saisies de matériel, aussitôt remplacé. Et c'est çà qui a fini par énerver le Parquet, qui dans 99% des cas de ce genre ne poursuit pas devant le tribunal, la saisie du matériel étant jugée suffisante.

Mais irréductibles, ces cibistes le sont assurément (du moins ceux de la même famille) puisque deux spécialistes de la RTT avaient encore détecté des signaux perturbateurs venant de chez eux le week-end avant l'audience.

Aussi Mme Demonceau, Ministère public, qui s'était montrée très irritée par cette affaire, avait-elle réclamé de la prison ferme à leur encontre. C'était sans doute aller un peu loin, le tribunal préférant leur infliger une seule peine d'amende de 27.000 F pour chacun, assortie du sursis (pour la moitié) pour deux d'entre eux qui avaient manifesté leur volonté de cesser leur activité illégale. Quant aux trois autres, qui ont marqué leur farouche détermination à continuer, cette forte amende, ajoutée à la saisie du matériel, devrait les faire réfléchir.

L.B.

92-4292

a-loi de la C.B.

qui a changé leur
ı brisé la solitude
aidé un autre à
coolisme...
avait soulevé le
éventuelle irrece-
poursuites en évo-
de la Cour d'Ar-
rier 91) relatif à la
es tribunaux en
communications.
eau était interve-
our souligner que
bien mis les cho-
et qu'il ne fallait
radios locales et
ssions, le cas de
elevant bien de la
ur base de laquel-
sont poursuivis.

nes d'amendes

ıl Dumoulin vient
gement.

En ce qui concerne la recevabilité des poursuites, il partage l'avis du substitut Mme Demonceau.

Retenant les déclarations précises des témoins mais aussi le fait que les prévenus eux-mêmes ont reconnu avoir continué à émettre alors qu'ils savaient opérer dans l'illégalité, le juge rejette « la mission de sécurité », considérée comme une explication de pure opportunité.

Vu le mépris manifesté par René Depouille et deux de ses proches pour les dispositions légales, M. Dumoulin les condamne chacun à une amende de 27.000 F pour chacun. Deux des prévenus, qui ont manifesté leur volonté de mettre un point final à ce petit jeu, bénéficient du sursis pour les 2/3 de l'amende.

R.J.

- de l'étendue de leur activité délictueuse,

- de leur mépris affirmé à l'égard des dispositions légales relatives aux radiocommunications,

- du trouble porté à la tranquillité et à la sécurité publiques;

ATTENDU qu'il n'y a pas lieu d'accorder aux prévenus DENIS Jean-Pierre et LOUSBERG Jean-Marc le bénéfice de la suspension du prononcé de la condamnation qu'ils sollicitent, cette mesure ne se justifiant pas en l'espèce, vu la nature même de l'infraction reprochée, la parfaite connaissance qu'ils avaient du caractère illicite de la détention et de l'utilisation des appareils litigieux et le fait que les peines à intervenir ne sont évidemment pas de nature à nuire à leur réinsertion sociale;

ATTENDU néanmoins que n'ayant aucun antécédent judiciaire, lesdits prévenus réunissent les conditions légales pour l'obtention d'un sursis qui leur sera accordé pour partie, vu les bonnes résolutions qu'ils ont manifestées à l'audience et dans l'espoir de favoriser leur amendement;Que toutefois, bien que les prévenus DEPOUILLE André et DEPOUILLE Eric réunissent les conditions légales pour pouvoir bénéficier du sursis, il ne paraît pas que cette mesure soit justifiée, vu l'absence évidente et affirmée de toute volonté d'amendement dans leur chef;

VU les articles : 40, 42 du Code pénal; 3, 4 et 15 de la loi du 30 juillet 1979; A.R. du 15 octobre 1979; 18 de l'A.M. du 19 octobre 1979; 26 et 29 de l'A.M. du 24 décembre 1982; 8 de la loi du 29 juin 1964; 12, 14, 38 et 41 de la loi du 15 juin 1935; 1er de la loi du 5/3/1952 mod. par la loi du 20/7/1991;

PAR CES MOTIFS,

Statuant contradictoirement;

DIT la prévention respectivement reprochée aux prévenus établie telle qu'elle est libellée à la citation;

CONDAMNE les prévenus de ce chef, chacun à une amande de 300 francs majorée de 890 décimes ainsi portée à 27.000 francs ou trois mois d'emprisonnement subsidiaire;

Les condamne en outre à payer chacun la somme de 5 francs majorée de 990 décimes ainsi portée à 500 francs à titre de contribution au Fonds spécial prévu par l'article 28 de la loi du 1/8/1985 modifiée par la loi du 26/6/1992 (Moniteur belge du 30/6/1992);

DIT qu'il sera sursis pendant un an à l'exécution des deux tiers de l'amende de 300 francs prononcée à charge des prévenus DENIS et LOUSBERG seulement;

ORDONNE, conformément à la loi, la confiscation des appareils et objets saisis et déposés aux PAC sous les numéros 164/91, 295/91, 382/91, 73/92, 74/92, 75/92, 91/92 et 161/92, lesquels appartenant aux prévenus, soit constituent l'objet de l'infraction visée, soit ont servi ou été destinés à la commettre;

CONDAMNE les prévenus aux frais, chacun pour ce qui le concerne, frais liquidés dans le chef de DEPOUILLE André à 1.202 francs, dans le chef de DEPOUILLE René à 891 francs, dans le chef de DENIS à 465 francs, dans le chef de LOUSBERG à 154 francs et dans le chef de DEPOUILLE Eric à 154 francs; les condamne en sus à payer chacun l'indemnité de 500 francs prévue par l'article 91 de l'A.R. du 29/7/1992 (Moniteur belge du 31/7/1992).

Prononcé à l'audience publique du Tribunal de première instance séant à Verviers, 3ème Chambre, jugeant correctionnellement, le 8 décembre 1992.

ARPEGE COMMUNICATION

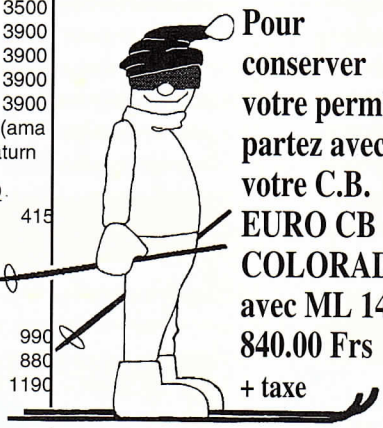
46, Av Marceau 93700 DRANCY • Tél : 48 32 76 76
Fax : 48 32 72 83 (RER Le Bourget • Bus 143 "Ed. Vaillant")
Ouvert du Mardi au Samedi de 9h30 à 12h30 et de 14h à 19h

En raison du flou artistique concernant la taxation directe des postes CB avant l'achat, nous demandons à notre aimable clientèle de rajouter au prix des postes le montant de la taxe majoré de la T.V.A., soit 296,50 Frs en vertu de l'article 83 paru au J.O.

SUPER STAR
Superstar 3000
Superstar 3300
Superstar 3500
Superstar 3900
Superstar 3900
Superstar 3900
Superstar 3900
RCI 2950 (ama
Galaxy Saturn

MIDLAND
77/099 415
77/104
77/114
77/225
2001 Noir
4001 Noir 990
Alan 18 880
Alan 28 1190
Alan 98
Alan 80a

PROMOTIONS



Pour conserver votre permis, partez avec votre C.B. EURO CB COLORADO avec ML 145 840.00 Frs + taxe

MESURE
K170. 295.00
W/M 185.00

MPLI
150 360.00
00P 950.00
50 1650.00
131 890.00

LIMENTATION
Amp 210.00
Amp 230.00
Amp 680.00

CRO
Standard 60.00
OM 165.00
OP 165.00
B+4 promo
B+5 promo

Notre force le S.A.V.
Expéditions dans toute la France

PROMOTIONS YAESU

VALABLE JUSQU'AU 28 FÉVRIER 1993 SUR LE MATÉRIEL CI-DESSOUS

FT-890 ~~10.995 F~~ **9.690 F**

TX décamétrique sans boîte de couplage.

FT-890SAT ~~12.500 F~~ **10.995 F**

TX décamétrique avec boîte de couplage.

NOUVEAU MODELE

FT-990DC **14.390 F**

TX décamétrique,
alim. 12 V + coupleur incorporé.

FT-990 ~~18.490 F~~ **15.590 F**

TX décamétrique,
alim. secteur + coupleur incorporé.

FT-1000 ~~32.000 F~~ **29.500 F**

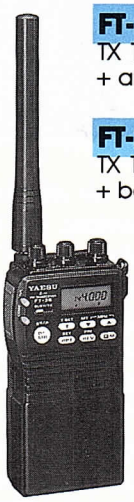
TX décamétrique,
alimentation secteur et coupleur.

FT-26 ~~2.244 F~~ **1.860 F**

TX 144 MHz
+ antenne + boîtier pile FBA-12.

FT-26 ~~2.689 F~~ **2.118 F**

TX 144 MHz
+ batterie FNB-28 + chargeur NC-28.



FT-23R ~~1.870 F~~ **1.610 F**

TX 144 MHz + antenne
+ boîtier pile FBA-10.

FT-23R ~~2.315 F~~ **1.870 F**

TX 144 MHz + batterie FNB-17
+ chargeur NC-28.

FT-415 ~~2.613 F~~ **2.167 F**

TX 144 MHz
+ antenne + boîtier pile FBA-12.

FT-415 ~~3.058 F~~ **2.425 F**

TX 144 MHz
+ batterie FNB-28 + chargeur NC-28.

FT-815 ~~2.789 F~~ **2.340 F**

TX 430 MHz
+ antenne + boîtier pile FBA-12.

FT-815 ~~3.234 F~~ **2.598 F**

TX 430 MHz
+ batterie FNB-28 + chargeur NC-28.

FT-690RII ~~5.670 F~~ **3.995 F**

TX 50 MHz portable
+ micro + boîtier pile FBA-8.

FRG-8800 ~~7.130 F~~ **4.950 F**

Récepteur décamétrique
couverture générale 100 kHz à 30 MHz.

PRIX TTC, DÉPART MAGASIN

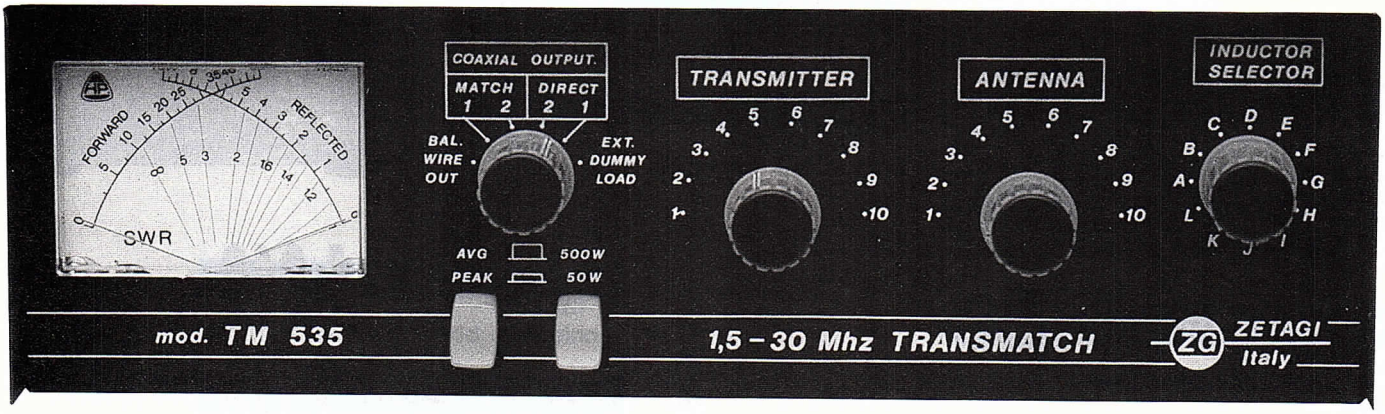
Editepe•0992•1•

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172 RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Minitel : 3615 code GES
Télécopie : (1) 43.43.25.25
Télex : 215 546 F GESPAR

G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 41.75.91.37
G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41
G.E.S. CENTRE : Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges
tél. : 48.20.10.98 matin & 48.67.99.98 après-midi

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

LE TRANSMATCH ZETAGI TM 535



VOICI UN NOUVEL ACCESSOIRE SUSCEPTIBLE D'INTÉRESSER LES CIBISTES AINSI QUE LES RADIOAMATEURS. COMME NOUS ALLONS LE VOIR, CE TRANSMATCH ZETAGI TM 535, IMPORTÉ EN FRANCE PAR CB HOUSE, RENDRA UNE MULTITUDE DE SERVICES AU SEIN D'UNE STATION FIXE. ET CE, QU'ELLE OPERE SUR LES BANDES CB OU BIEN AU-DELÀ...

On commencera par cerner le rôle du transmatch ZETAGI TM 535 en indiquant qu'il a été conçu pour permettre à l'opérateur de "*coupler virtuellement n'importe quel émetteur à presque toutes les antennes, y compris les antennes unidirectionnelles, les V inversés, les verticales, les dipôles et les autres types avec des câbles coaxiaux, des lignes équilibrées ou à câbles séparés*". Afin d'assurer une alimentation équilibrée des lignes, le TM 535 comporte un **balun** "de type 4:1". Ajoutons que cet appareil offre la possibilité de travailler avec deux antennes "A" et "B", qu'il peut encaisser une puissance d'émission atteignant 500 watts, et ce, sur une bande se situant entre 1,5 et 30 MHz.

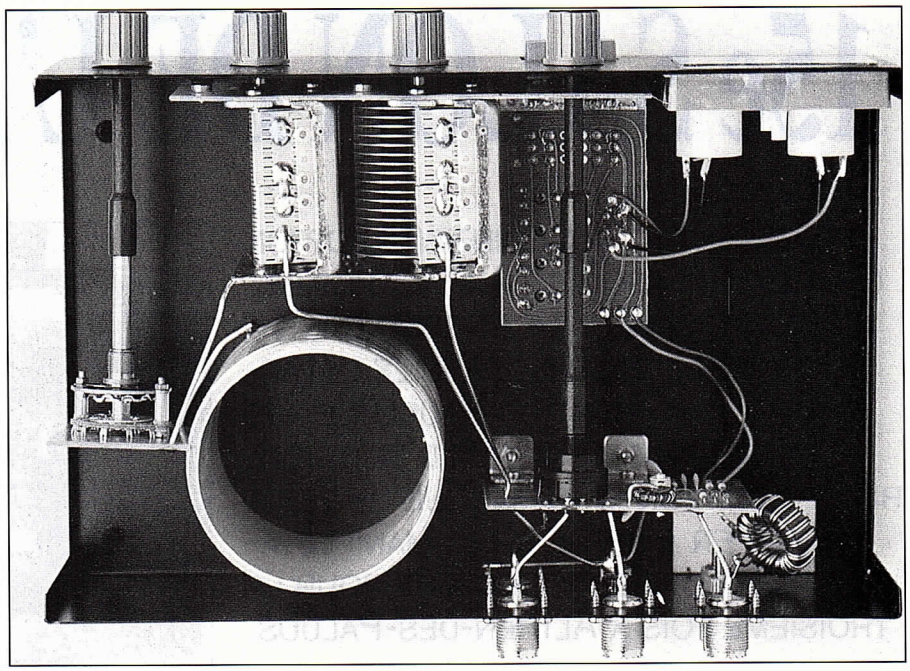
AIGUILLES CROISEES

Reprenant à son compte le dispositif moderne de mesure par aiguilles croisées, le TM 535 permet de lire simultanément la puissance d'émission ainsi que la valeur du Tos (taux d'ondes stationnaires). La puissance peut d'ailleurs être lue sur deux échelles : de 0 à 50 watts et de 0 à 500 watts en mesure directe, ou de 0 à 10 watts et de 0 à 100 watts en mesure réfléchie. En plus de l'imposant **vu-mètre à aiguilles**, on trouve **deux poussoirs** et **quatre gros potentiomètres**. Les deux premières commandes servent à choisir entre une lecture de "pic" ou "moyenne", et à sélectionner l'une des deux échelles de mesure : de 0 à 50 watts et de 0 à 500 watts. Au dessus, le **bouton sélecteur** a pour but d'opter pour l'une des sorties (avec ou sans matcher) et de recourir à une charge fictive (pour peu que celle-ci ait été connectée sur le châssis arrière). Les deux potentiomètres suivants, repérés par les mentions "TRANSMITTER" et "ANTENNA", gradués de 1 à 10 (10 correspondant à la capacité maximale), sont destinés à réaliser un accord fin entre le poste émetteur et l'antenne. Enfin, le dernier bouton situé à l'extrême droite n'est autre que le **commutateur d'inductance**. Il est gradué de "A" à "L", la position "A" représentant l'inductance maximale et le niveau "L" matérialisant la valeur minimale.

RACCORDEMENTS

Avant de passer aux premiers essais, il convient de s'attarder sur le châssis arrière du TM 535. On y découvre pas moins de quatre socles SO 239 et de quatre bornes. Grâce à la petite illustration placée à côté, on ne risque fort heureusement pas de se tromper dans les branchements. Ainsi, les trois socles SO 239 du haut servent respectivement, de

gauche à droite, à connecter l'antenne 1, l'antenne 2 et le transceiver. En dessous, le quatrième socle SO 239 doit être raccordé à une charge fictive d'une impédance de 50 ohms. Quant aux quatre bornes, elles sont prévues pour le branchement d'une antenne long fil "WIRE" (borne noire) et pour relier le TM 535 à la masse avec l'émetteur "GROUND" (borne jaune). Les deux autres, de couleur rouge, aboutiront à une ligne équilibrée "BALANCED LINE". Attention, dans cette configuration, il est nécessaire de placer un pontet entre la borne noire "WIRE" et l'une des deux bornes "BALANCED LINE". Ceci, comme le précise la notice, afin *"de coupler le TM 535 à la ligne équilibrée à travers le balun 4:1"*.



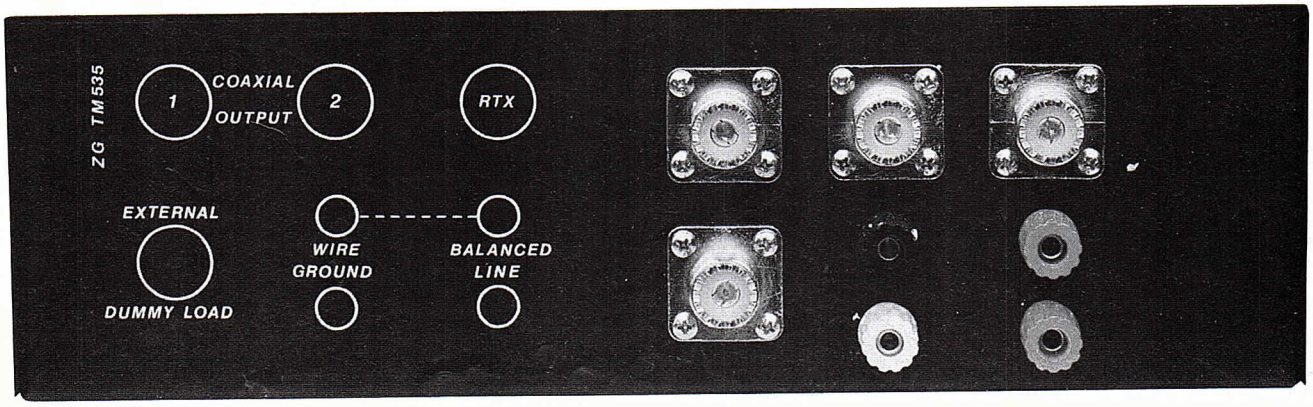
FONCTIONNEMENT

En premier lieu, il faudra adapter l'impédance de sortie de l'émetteur à 50 ohms avec la fréquence utilisée. Après avoir positionné le sélecteur sur le repère de charge fictive "DUNNY LOAD", on réglera le bouton "TRANSMITTER". Ensuite, on choisira l'une des antennes raccordées au TM 535 et on l'ajustera à l'aide du potentiomètre "ANTENNA", de manière à obtenir le Tos le plus faible possible. Au départ, le constructeur recommande de régler le commutateur d'inductance sur la position "5", soit une capacité moyenne des condensateurs. Ensuite, on s'efforcera d'améliorer la réception. Il ne restera plus alors qu'à agir sur les deux boutons d'accord "TRANSMITTER" et "ANTENNA". Rappelons que ces réglages s'effectuent généralement en puissance modérée (de l'ordre de quelques watts) et que l'ampli linéaire (si la station en est équipé d'un !) ne doit être enclenché qu'à la fin de cette opération. On prendra également garde à ne surtout pas toucher aux fils des bornes arrière pendant le fonctionnement du TM 535 car on s'exposerait alors à des risques de brûlures !

Lors de nos essais avec divers types d'antennes, exclusivement réalisés sur la bande des 26-27 MHz, nous sommes à chaque fois parvenus à disposer d'un Tos satisfaisant, ceci bien que les antennes n'aient pas toutes été conçues pour opérer à l'origine de ces bandes. Certes, dans certains cas, nous avons dû les retailler quelque peu ! Nous avons également constaté, conformément à ce que signale la notice, qu'il arrive que plusieurs positions semblent aboutir à un résultat correct (Tos). Il faut alors passer sur la charge fictive et choisir celle délivrant une puissance d'émission aussi proche que possible de la valeur lue sur "DUMMY LOAD".

Le transmatch ZETAGI TM 535 constitue un accessoire qui pourra apparaître très utile aux opérateurs de stations fixes, compte tenu de ses nombreux atouts. Les bidouilleurs ne manqueront pas d'être séduits par ce super-matcher qui leur servira à adapter leurs antennes originales de fabrication "maison". A condition que son prix de vente demeure raisonnable, cet appareil devrait connaître un certain succès !

Hugues LEPILLIER



15e SALON DE L'A.R.V. 84

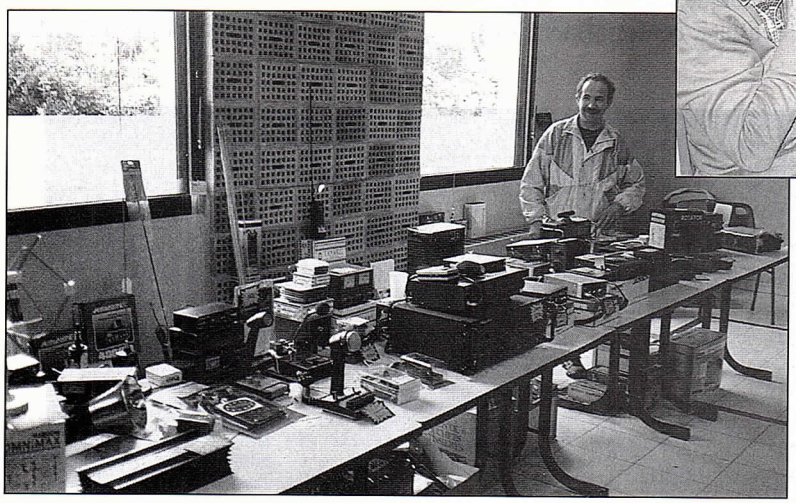
LA QUINZIEME ÉDITION DU SALON RADIO DE L'A.R.V. 84 S'EST TENUE LES SAMEDI 14 ET DIMANCHE 15 NOVEMBRE DERNIERS, DANS LE DÉPARTEMENT DU VAUCLUSE. DE NOMBREUX PASSIONNÉS D'ÉMISSION-RÉCEPTION N'ONT PAS MANQUÉ DE VENIR PARTICIPER À CETTE BELLE MANIFESTATION QUI S'EST DÉROULÉE POUR LA TROISIEME FOIS À ALTHEN-DES-PALUDS.

Le "coin brocante"

Organisé par l'Association des Radio-amateurs Vauclusiens (A.R.V. 84), ce salon a bénéficié de la participation de quelques revendeurs spécialisés dont Fréquence Centre, L'Onde Maritime, Cholet Composants et Chouky CB (venu d'Avignon). Plusieurs radio-clubs disposaient évidemment de stands. Citons ceux de l'EDF et de la section ADRASEC régionale. Durant tout ce week-end, les visiteurs purent profiter à loisir de démonstrations et d'exposés sur le Packet Radio et le décodage des cartes météo. Finalement, les entrées furent enregistrées par milliers, les cibistes n'étant pas étrangers à cette réussite !
Outre une foire à la brocante qui remporta comme toujours un vif succès (chacun espérant dénicher la "bonne affaire" !), les ventes de matériels s'effectuèrent à un rythme visiblement jugé satisfaisant par les exposants ! Pour l'occasion, un radio-guidage était réalisé en "non-stop" par un opérateur membre de l'A.R.V. 84. Par ailleurs, une démonstration de télévision amateur (F5TV) suscita un grand intérêt de la part des néophytes. Cette station était composée d'un émetteur portatif et d'un récepteur 1,2 GHz (de construction "amateur"), exploités avec une antenne Yagi à 4 éléments. Précisons que cette station TV amateur était activée par des représentants du club "FF1RDV" de Volvic (Puy-de-Dôme).

Le stand ABRASEC 84

Radioguidage



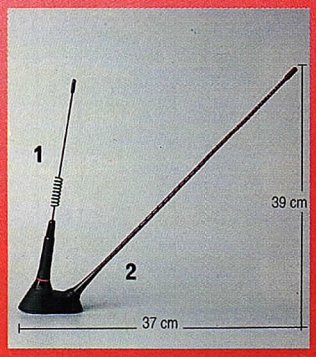
Chouby CB, le revendeur de matériel CB

Twin Car®

LA DOUBLE ANTENNE REVOLUTIONNAIRE !

TWIN CAR
l'antenne "2 en 1" !

Issue de la toute dernière génération des antennes haute technologie, TWIN CAR vous apporte une qualité "émission/réception" haut de gamme.



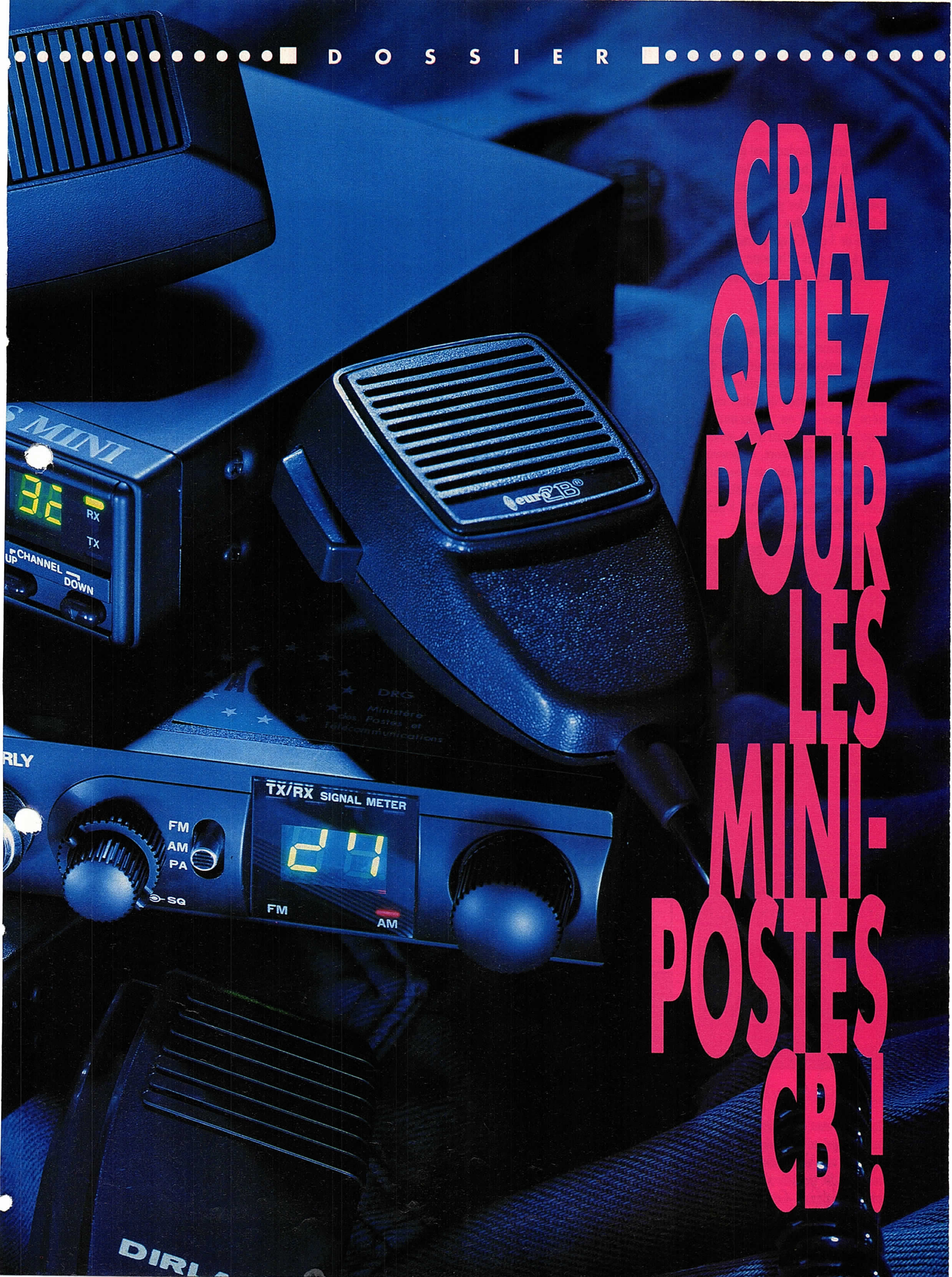
1. Antenne CB
2. Antenne autoradio

Spécialement conçue pour un usage simultané CB et autoradio cette **double antenne** s'installe très facilement à la place de l'antenne autoradio d'origine de votre véhicule.Sa pose ne nécessite aucune alimentation électrique ni perçage supplémentaires.
TWIN CAR, grâce à son design parfait, révolutionnera le look de votre véhicule !
Renseignez-vous vite auprès de votre revendeur agréé DIRLAND/MIDLAND CB RADIO.

VENTE EXCLUSIVE CHEZ TOUS LES REVENDEURS AGREES DIRLAND/MIDLAND CB RADIO. TWIN CAR IMPORTEE ET DISTRIBUEE PAR DIRLERSA France.

Les mini-postes CB ont actuellement le vent en poupe. Ils correspondent en effet au type d'appareils que recherche la nouvelle génération d'adeptes d'une Citizen Band utilitaire. D'un encombrement réduit, d'une présentation sobre et fonctionnelle, et d'un maniement simplifié à l'extrême, ces mini-postes CB ne manquent pas, il est vrai, d'attraits ! C'est ce que nous allons vous exposer.

CB et Canal 19, voici deux mots devenus indissociables depuis plusieurs mois. Une constatation qui nous a déjà amené à nous pencher à plusieurs reprises sur ce nouveau phénomène. Cette fois, c'est sur le cas des mini-postes CB que nous avons choisi de nous arrêter. De fait, ces derniers bénéficient aujourd'hui d'un succès grandissant. Afin de vous aider à choisir un tel TX en connaissance de cause, nous avons jugé indispensable de dresser un inventaire des critères les plus importants qui entrent en ligne de compte. Puis, nous examinerons le cas de trois postes sortis récemment dans cette gamme.



CRAQUEZ POUR LES MINI-POSTES CB !

L'ENCOMBREMENT

C'est le critère fondamental des mini-postes. Il tient bien sûr à leur taille des plus réduites. Nettement moins épaisse que sur les postes traditionnels, la façade des "minis" est de l'ordre de 3 cm. Ce qui permet de les loger à peu près n'importe où dans l'habitacle des véhicules récents.

FAçADE DISCRETE

La tendance est aux façades de plus en plus discrètes. Ainsi, les postes sortis dernièrement privilégient des façades sombres (généralement en noir mat) à la place de celles chromées que l'on rencontrait jusqu'alors. Cette teinte noire présente l'avantage, là encore, de pouvoir se fondre avec l'intérieur des automobiles modernes dont le tableau de bord, la console et les boîtes à gants sont souvent de cette couleur.

LES MINI-ANTENNES

De type magnétique, les antennes livrées avec ces kits présentent la particularité d'être très peu encombrantes. Or, qui dit fouet très court, s'accompagne de performances d'autant limitées. C'est la raison pour laquelle le choix de l'endroit où on l'installera se révèle extrêmement important. On l'aura deviné, la mini-antenne doit être placée sur le point le plus haut du véhicule, et, en outre, au milieu d'une surface métallique plane. Le centre du toit constitue indéniablement le lieu idéal. Autant que faire se peut, on prendra soin de ne pas trop pincer ce coaxial en son point de pénétration dans le véhicule. Une vitre entre- ouverte sera encore le meilleure solution en la matière. Avant de passer en émission, il sera prudent de contrôler (ou de faire contrôler !) le Tos de l'antenne, et, si besoin est, de procéder à quelques ajustages de la longueur du fouet rayonnant.
Ultime conseil, d'ordre plutôt mécanique, cette fois. Veillez à ce que l'embase magnétique demeure toujours très propre et à ce qu'aucune particule métallique attirée par l'aimant ne vienne s'y déposer. Enfin, lorsque l'on installe puis redémonte une antenne magnétique, il ne faut jamais la tirer en la faisant glisser sur la carrosserie, mais l'arracher fermement. Sinon, on court droit à la catastrophe. Bonjour les rayures ineffaçables !

COMMANDES SIMPLIFIEES

Contrairement aux postes sophistiqués, ce qui prime également sur les "minis", aux yeux des utilisateurs, tient à leur grande simplicité de fonctionnement. Les commandes positionnées sur la façade de ces TX sont donc réduites au stict minimum. On trouve donc un potentiomètre pour régler le volume sonore, un autre pour ajuster le niveau du squelch, et parfois un troisième pour choisir le canal d'émission-réception. A moins que ce dernier ne soit remplacé par le moderne système de montée et descente des canaux par deux touches "UP" et "DOWN" !

CANAUX PRIORITAIRES

Pas forcément très employées par les adeptes d'une radio utilitaire de type "Canal 19", les commandes prioritaires d'accès aux canaux 9 et 19 n'en constituent pas moins un petit "plus". Il est vrai que si l'appareil se trouve presque constamment en réception sur le "19", il n'est guère utile de pouvoir se positionner dessus d'une autre manière, fut-elle prioritaire !

LE PRIX

L'ultime critère qui joue lui aussi un rôle primordial, c'est le prix ! Des prix qui ont actuellement tendance à baisser considérablement et à revenir au niveau de ceux qui se pratiquaient lors des périodes fastes de la CB en Europe, il y a maintenant plus de 10 ans. Ainsi, les premiers mini- postes CB sont-ils proposés aux environs de 4 à 500 F. En profitant de promotions et des prix "cassés" de certains hypermarchés, on peut même se procurer un mini-TX avec son antenne magnétique pour seulement 290 F. Qui dit mieux !

STATIONS MOBILES EN KIT : QUELQUES CONSEILS

Vous venez de faire l'acquisition ou de recevoir en cadeau un kit CB - ou une "valibox" - prêt à fonctionner. Le coffret comprend en effet le poste émetteur-récepteur CB ainsi qu'une petite antenne magnétique. Voici comment rendre l'ensemble opérationnel.
La première chose à faire consistera à choisir un emplacement approprié pour le poste CB, puis à y installer ce dernier à l'aide de l'étrier livré avec l'appareil. Pour que le TX fonctionne, il faudra ensuite l'alimenter grâce à une source électrique délivrant une douzaine de volts. Soit l'on posera à demeure un cordon entre le poste et la boîte à fusibles, ou mieux, on le reliera directement à la batterie du véhicule, soit on se contentera d'utiliser un cordon "volant" équipé d'une prise allume-cigare. Mais, avant de pouvoir mettre en route le poste CB, il sera indispensable de le connecter à la mini-antenne spécialisée, fournie dans le coffret par le constructeur.

FICHE MICRO A L'AVANT

Afin d'exploiter au mieux les facilités de montage liées à l'encombrement restreint de leur coffret, les mini-postes CB se doivent de posséder leur fiche micro en façade et non latéralement. Un détail qui aura toute son importance dans l'éventualité où l'on aura décidé de procéder à un montage par encastrement.

PUBLIC ADDRESS

La présence ou non d'une fonction "public address" ne se révèle pas non plus déterminante à nos yeux. L'emploi d'un haut-parleur de sonorisation extérieure est d'ailleurs strictement réglementé sur la voie publique. Et puis, assurément, ce dispositif ne sera d'aucune utilité pour un usage de type "Canal 19" !

MODES DE MODULATION

Simplicité oblige, dans cette catégorie de postes, on ne trouve qu'un seul (AM) ou deux modes de modulation (AM et FM), tout au plus ! En pratique, cette distinction n'a que bien peu d'importance dans le cas d'une exploitation en radio utilitaire. En effet, c'est la modulation d'amplitude (AM) qui est généralement utilisée pour réaliser les contacts entre les stations mobiles, les performances obtenues en FM s'avérant notoirement insuffisantes.

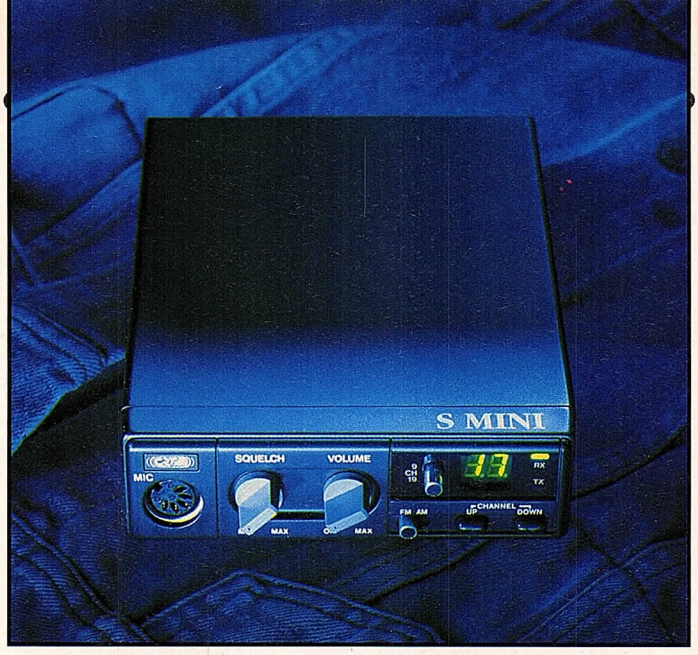
CONNECTEUR D'ALIMENTATION

Bien qu'existant sur la majorité, pour ne pas dire l'ensemble des postes CB, et par conséquent sur les "minis", la fonction "haut-parleur extérieur" n'en est pas moins obligatoire. Grâce à la prise "jack" placée à l'arrière du châssis, on pourra alors raccorder un petit haut-parleur supplémentaire qui viendra se substituer automatiquement à celui qui est incorporé dans le poste. Un système nécessaire lorsque sa grille se trouve obstruée à l'issue du montage !

Philippe GUEULLE

Digne remplaçant du Superstar Mini, le CRT S-Mini s'avère nettement plus complet. Mini poste CB offrant 40 canaux à son opérateur, il possède deux modes de modulation,

à savoir la modulation d'amplitude et la modulation de fréquence. Discrète, sa façade est proposée dans une teinte sombre, ce qui lui permettra de se marier avec la plupart des habitacles, voire de passer pratiquement inaperçue !



LE CRT S-MINI : IL AFFICHE COMPLET !

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **Numéro d'homologation** : 920268CBO.
- **Nombre de canaux** : 40.
- **Gamme de fréquences** : de 26,965 MHz à 27,405 MHz.
- **Modes de modulation** : AM et FM.
- **Controle de fréquence** : par PLL synthétisé.
- **Tolérance en fréquence** : 0,002%.
- **Stabilité en fréquence** : 0,005%.
- **Température d'utilisation** : entre -10°C et +55°C.
- **Alimentation** : entre 10 V et 15 V (négatif à la masse).
- **Puissance d'émission** : 1 W (AM) et 4 W (FM).
- **Taux de modulation** : 60% mini.
- **Sensibilité** : 0,5 µV à 20 dB signal/bruit.
- **Squelch** : 0,5 µV (seuil).
- **Sortie audio** : 4 W maxi sous 8 ohms.
- **Distorsion** : 10% à 500 mW.
- **Haut-parleur incorporé** : 8 ohms.

BILAN

LES "UP" ▲ :

- La simplicité d'utilisation
- La prise micro installée en façade
- L'acces prioritaire aux canaux 9 et 19 (avec clignotement lumineux)
- La montée-descente des canaux par touches "UP/DOWN"
- Les deux modes de modulation (AM et FM)

LES "DOWN" ▼ :

- L'absence de S-metre
- L'absence de filtres NB/ANL commutables
- L'absence de prise d'alimentation

Test complet publié dans Radio CB Magazine n°132

SUR LA FACE avant, on recense la présence d'un certain nombre de commandes, ce qui nous laissera dire que cet appareil n'est pas aussi dépouillé qu'il en donne l'impression !

De gauche à droite, on remarque la fiche micro de type "DIN" à verrouillage (cela se révélera appréciable dans le cas d'un montage encastré), puis les deux potentiomètres servant respectivement à ajuster le seuil du silencieux "SQUELCH" et le niveau sonore des signaux en réception "VOLUME". C'est également grâce à ce dernier bouton que l'on réalise la commutation marche-arrêt du poste. Sur le restant de la façade, on découvre en bas trois autres commandes.

Ainsi, l'inverseur "FM-AM" permet d'opter pour l'un des deux modes de modulation, tandis que les poussoirs "UP" et "DOWN" ont pour objet de slectionner un canal. Au dessus, un commutateur repéré par "9" et "19" correspond à une fonction d'accès prioritaire à ces deux canaux. Notons que l'enclenchement de l'un d'eux se signale instantanément par un clignotement des afficheurs. De forme quelque peu rétro, le microphone paraît disproportionné par rapport au faible encombrement du CRT S-Mini. Si le châssis arrière est équipé d'un socle SO 239 pour raccorder une antenne 27 MHz, ainsi que d'une fiche Jack pour brancher un haut-parleur, par contre, on regrettera l'absence d'une prise d'alimentation, ou, pour le moins, d'un connecteur rapide !

Succédant à l'Euro CB Orly, le New Orly a pris aisément sa place de poste "premier prix" au sein de la gamme EURO CB. Il a vraiment fière allure avec sa façade

discrète et légèrement bombée. Il s'agit d'un petit "40 canaux", équipé de deux modes de modulation : la modulation d'amplitude et la modulation de fréquence. Gros progrès par rapport à son ancêtre, le New Orly a été doté d'une prise micro en façade et non latéralement !

L'EURO CB NEW ORLY : DESIGN CHARMEUR !

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **N° D'HOMOL.** : 920160CBO.
- **GAMME DE FRÉQUENCES** : DE 26,965 MHz À 27,405 MHz.
- **NOMBRE DE CANAUX** : 40.
- **TYPE DE MODULATION** : F3E (FM) OU 6A3 (AM).
- **TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** : ENTRE -10°C ET +55°C.
- **ALIMENTATION** : ENTRE 10,8 ET 15,6 V DC (NOMINAL 13,2 V).
- **GÉNÉRATEUR DE LA FRÉQUENCE** : SYNTHÉTISEUR PLL.
- **FILTRES CÉRAMIQUES** : 1 x 455 KHz.
- **FILTRES À QUARTZ** : 1 x 10,695 MHz.
- **QUARTZ PILOTE** : 1 x 10,240 MHz.
- **PUIS. AUDIO** : 2,5 W SOUS 8 OHMS.
- **CONSOMMATION DE COURANT** : 300 MA EN VEILLE (SQUELCH) ET 1,1 A MAXI EN ÉMISSION.

EMETTEUR :

- **PUISS. HF** : 4 W (1 W EN AM).
- **TAUX DE MODULATION** : LIMITÉ À 2 KHz (90% EN AM).
- **HARMONIQUES** : SUPPRESSION DES HARM. SUP. À LA NORME NFC 92412.
- **IMP. DE L'ANTENNE** : 50 OHMS.

RECEPTEUR :

- **SENSIBILITÉ** : SUP. À 0,5 µV (10 DB S/N) ET 1 µV EN AM.
- **SÉLECTIVITÉ DU CANAL ADJACENT** : SUP. À 60 DB.
- **FRÉQUENCES MF** : 10,695 MHz ET 455 KHz.
- **RÉJ. FRÉQ. IMAGE** : SUP. À 65 DB.

BILAN

LES "UP" ▲ :

- LA SIMPLICITÉ D'UTILISATION
- LA PRISE MICRO PLACÉE EN FAÇADE
- LES 2 MODES DE MOD. (AM ET FM)
- LE LIFTING DE LA FAÇADE
- L'ENCOMBREMENT RÉDUIT
- LE CONNECTEUR RAPIDE D'ALIMENTATION (12 V)
- LA PRISE POUR S-METRE EXTERNE
- LES VOYANTS "AM" ET "FM"

LES "DOWN" ▼ :

- L'IMPRÉCISION DU S-METRE INCORPORÉ (4 DIODES SEULEMENT)
- L'ABSENCE DE FILTRES NB/ANL COMMUTABLES
- L'ABSENCE DE PRISE D'ALIMENTATION
- LES NOMBREUX CABLES DE LIAISON (CIRCUITS)
- L'ABSENCE DE DISPOSITIF "UP/DOWN"

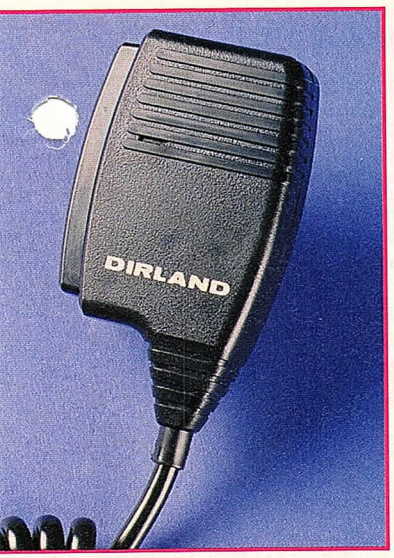
TEST COMPLET PUBLIÉ DANS RADIO CB MAGAZINE N°132

L'EXAMEN de la face avant du New Orly permet de relever un nombre fort limité de commandes : on n'en compte en effet guère plus de trois ! Outre la prise micro située à l'extrême gauche, en se dirigeant vers la droite, on trouve d'abord un double-potentiomètre. En plus de la mise en marche du poste CB, il sert également à régler le volume "VOL" et à ajuster le seuil de déclenchement du squelch "SQ", via la couronne extérieure. A côté, un inverseur à trois positions se charge de sélectionner l'un des deux modes de modulation disponibles ("AM" ou "FM") ou d'opter pour le fonctionnement en public address "PA".

Enfin, sur la droite de la façade, on rencontre la troisième et dernière commande. Ce gros bouton, nos lecteurs l'auront deviné, est destiné à choisir l'un des 40 canaux accessibles, tant en émission qu'en réception. Au centre, on découvre les afficheurs à diodes ainsi que deux témoins lumineux indiquant le mode de modulation retenu. N'oublions pas le mini S-mètre d'émission-réception constitué par 4 diodes.

Sur le châssis arrière, si l'on déplorera l'absence d'une prise d'alimentation, on relèvera néanmoins avec satisfaction la présence d'un connecteur rapide sur le cordon. En plus du socle SO 239 réservé à l'antenne et des deux fiches "jack" assurant le branchement d'un haut-parleur extérieur et d'un public address, on aperçoit une troisième prise "jack". Originale et judicieuse, celle-ci offre la possibilité de raccorder un vu-mètre extérieur.

Avec son faible encombrement (il ne mesure que 186 x 115 x 32 mm), le MIDLAND 77-099 répond parfaitement à l'attente des automobilistes désireux de se doter d'une CB



branchée sur le canal 19. Offrant 40 canaux, exclusivement en modulation d'amplitude, ce qui n'est pas gênant pour une telle application, cet appareil possède une façade plutôt sobre. Comme il faut toujours s'y attendre avec ce type de petits émetteurs-récepteurs, les commandes présentes sont réduites au strict minimum.

LE MIDLAND 77-099 : UN PRIX D'APPEL AVEC "UP/DOWN"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **N° d'homologation** : 90010 CB.
- **Nombre de canaux** : 40.
- **Mode de modulation** : AM.
- **Puissance HF** : 1 W.
- **Puissance audio** : 3 W.
- **Ecartement entre les canaux** : 10 KHz.
- **Rapport signal/bruit** : S/N 20 dB = 0,615 µV.
- **Réception** : superhétérodyne à double conversion.
- **HP** : incorporé dans le boitier.
- **Prises "HP supplémentaire" et "PA"** : "jack" de 3,5 mm.
- **Montée/descente des canaux** : par touches "UP" et "DOWN".
- **Affichage** : à cristaux liquides (LCD).
- **Accessoires livrés** : étrier de fixation et microphone.
- **Dimensions** : 186x115x32 mm.
- **Poids** : 700 g.

BILAN

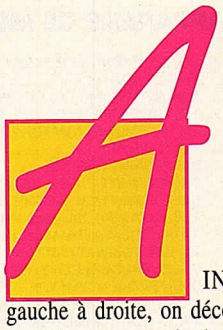
LES "UP" ▲ :

- La simplicité d'utilisation
- La prise micro implantée en façade
- La montée-descente des canaux par touches "UP/DOWN"
- Le design original du micro

LES "DOWN" ▼ :

- L'absence de S-metre
- L'absence de filtres NB/ANL commutables
- L'absence de prise d'alimentation et de connecteur rapide

Test complet publié dans Radio CB Magazine n°113



INSI, DE gauche à droite, on découvre deux potentiomètres, puis deux touches, et enfin, une prise destinée à recevoir la fiche "DIN" à verrouillage du micro. On se félicitera au passage du choix de cet emplacement car il facilitera d'autant la réalisation d'un montage encastré. Comme le précisent les sérigraphies, les boutons servent à régler le niveau du volume sonore "VOLUME", pour le premier, et à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux "SQUELCH", pour le second. A noter que le potentiomètre de volume permet aussi de mettre sous tension le poste et de le stopper. Marquées "UP" et "DOWN", les deux touches à enfoncement ont pour objet, quant à elles, d'assurer la montée ou la descente des canaux d'émission ou de réception. Un dispositif moderne qui s'est habilement substitué à celui du classique rotacteur à galette.

Derrière le panneau d'affichage, outre l'indication du numéro du canal sélectionné (par l'intermédiaire de cristaux liquides éclairés), on relèvera la présence de deux voyants. L'un signale que l'appareil se trouve employé en émission "TX" alors que l'autre matérialise le réception "RX". Sur le châssis arrière, on regrettera l'absence de prise d'alimentation. Pas même un connecteur rapide ! D'une forme sortie de l'ordinaire, que l'on pourra même gratifier d'ergonomique, le microphone ajoute encore une petite touche de modernisme à l'ensemble. Ce qui a pour conséquence de renforcer le côté "séduction" de ce MIDLAND 77-099 dont le prix est tout à fait compétitif !

TGV CB SERVICES

APPAREILS DE MESURE

20170	HQ 330 TOS/WATT/MODULOMETRE	700,00
28100	SWR-2T MINI TOS	80,00
28104	SWR-2P TOS/WATT 10 / 100 W	100,00
28105	178 TOS/WATT/MATCH 1.10.100 W	240,00
28120	TM 100 TOS/WATT/MATCH 1.10.100 W	210,00
28340	102 TOS/WATT	130,00
28500	201 TOS/WATT ZETAGI	210,00
28505	202 TOS/WATT P. REFL ZETAGI	380,00
28510	500 TOS/WATT/CH. FICTIVE ZETAGI	460,00
28515	TOS 700 2 à 30 - 120 à 500 MHz	1130,00
28519	TM 999 TOS/WATT/MATCH 10/100 W	280,00
28520	TM 1000 TOS/WATT/MATCH 2 VU/M	490,00
28705	FC-250 FREQUENCEMETRE 5 DIGITS	400,00
28706	C-57 FREQUENCEMETRE 7 DIGITS	840,00
28707	C-350 FREQUENCEMETRE 6 DIGITS	850,00
29110	MATCHEUR COMMUTABLE MODEL 110	80,00
29200	M27 MATCHEUR 500 WATTS	190,00
29210	MM27 MATCHEUR 100 WATTS	110,00
29400	SPLITTER CB RADIO REGLABLE	60,00
29500	DX27 SPLITTER CB RADIO ZETAGI	100,00
29600	EX-27 SPLITTER CB/RADIO EURO CB	90,00
29850	DL 61 CHARGE FICT. 1000 W ZETAGI	600,00
38115	HP 6 ATTENUATTEUR 6 POSITIONS	240,00
39330	HR-27 FILTRE TV	60,00
39350	F-27 FILTRE PAS-BAS	100,00

ANTENNES CB MOBILE

12511	ANTENNE SIRTEL T 27 MHz	100,00
12575	ANTENNE SIRTEL UC 27	180,00
144430	ANTENNE 144/430 MHz	350,00
145M	ANTENNE 145 MAG	180,00
18041	ANTENNE POCKET SOUPLE 25 CM	90,00
18042A	ANTENNE POCKET SOUPLE 60 CM	160,00
24231	ANTENNE CAOUTCHOUC PORTABLE DV	60,00
24232	ANTENNE CAOUTCHOUC PORTABLE PL	65,00
24233	ANTENNE HI-FLEX ENFICHABLE	115,00
24892	KIT RETRO ANYENNE 27 MHz	160,00
24980	208-M ANT. MAGNETIQUE ECO	150,00
24982	KIT CAMION ANTENNE RETRO 100 CM	150,00
24983	ANTENNE 100 CM PL	100,00
25550	MINIMAG 3 ANTENNE EURO CB	170,00
25560	MINIMAG 4 ANTENNE EURO CB	170,00
25600	ANT. IDEA 33 STANDARD SIRTEL	200,00
25605	ANT. IDEA 40 STANDARD SIRTEL	220,00
25620	ANTENNE SIRTEL S60	130,00
25621	ANTENNE SIRTEL S 60 ABATIBLE	150,00
25625	ANTENNE SIRTEL S 90 ROCKY	180,00
25627	ANTENNE SIRTEL S 90 MAG	290,00
25642	HN 90 LOG COMPLETE TAGRA	150,00
25645	TB 130 T ANTENNE TAGRA 80 CX	110,00
25646	ANTENNE SIRTEL S9 PLUS ACIER	240,00
25649	RML 145 + BM 160 PL MAG / NOIR	300,00
25650	ML 145 MAGNETIQUE TAGRA	350,00
25651	RML 180 SELF + BRIN TAGRA	250,00
25652	RML 145 SELF + BRIN EURO-CB N	180,00
25653	RML 145 NOIR + BM 160 MAG	300,00
25658	K 40 ANTENNE AMERICAN	380,00
25660	ANTENNE SIRTEL SANTIAGO 600	315,00
25661	ANTENNE SIRTEL SANTIAGO 1200	320,00
25672	ANTENNE KATTY 27 200 CW 350 W	200,00
25690	ANTENNE HF 80 AS 65/144 MHz	200,00
25713	LV 144 5/8 VHF TYPE PL	150,00
26070	BRIN INOX 1/4 ONDE + BASE + CABLE	300,00
26150	BASE MAGNETIQUE K-40	160,00
26160	BM 160 PL BASE MAGNETIQUE	180,00
60012	ANTENNE ENFICHABLE POUR 75/790	110,00
60019	GUMMI LONGUE 50 CM POUR ALAN 80	110,00
60700	ANTENNE SIRIO TAIFUN CB 27	230,00
60765	SM 27N HY-TUNE SIRIO	120,00
61001	TURBO 2000 ANTENNE SIRIO PL	260,00
61010	ANTENNE SIRIO TURBO 800 S	280,00
61011	ANTENNE SIRIO TURBO 800 S/PL	260,00
61300	ANTENNE SIRIO STAR 9000	240,00
61400	ANTENNE SIRIO OMEGA 27	190,00
61510	ANTENNE CELLULAR 33 MAGNETIQUE	250,00
61610	ANTENNE MICRO 30 MAGNETIQUE	250,00

ANTENNES CB FIXES

S7760	ANTENNE BASE SCANNER DISCONE	280,00
125735	GP 27 E 1/4 ONDE TAGRA	165,00
13310	ANTENNE SIRTEL CX 2 144 MHz	300,00
20000	ANTENNE DE BALCON BOOMELEMM	220,00
20100	GPL, 70 MHz RAD/TEL BALCON	120,00
20110	GP 4, 70 MHz RAD/TEL TOIT	170,00
20150	GPL, 49 MHz RAD/TEL BALCON	130,00
20160	GP 4, 49 MHz RAD/TEL TOIT	180,00
21545	GP 144 1/4 LEMM	170,00
25050	ANTENNE SIGMA 1/2 ONDE G.P.A	220,00
25100	ANTENNE SIGMA 5/8 ONDE G.P.A	250,00
25735	GPA 27 1/4 ONDE FIXE SIRTEL	180,00
25740	GPS 27 1/2 ONDE FIXE SIRTEL	280,00
25743	F III 5/8 ONDE (3-R) GOLD FIXE	750,00
25744	ANTENNE SIRTEL S 2000	760,00
25745	GPE 27 5/8 ONDE FIXE SIRTEL	340,00
25746	ANTENNE TURBO 2000 RADIANS 8	700,00
25752	GPC 144 ANT/COLIN. 140/148 MHz	650,00
25753	GPC 433 ANT/COLIN. 430/440 MHz	220,00
25760	AH 03 BEAM 3 EL. HORIZONTAL	800,00
25765	D4 BEAM 4 EL. HORIZ/VERTI./LEMM	540,00
25770	ANTENNE SIGMA DIRECTIVE 4 EL.	700,00
25780	BT 122 CUBICALE QUAD TAGRA	1295,00
80300	GPE 27 5/8 ONDE 500 WATTS	310,00
80305	GPS 27 1/2 ONDE 500 WATTS	280,00

ALIMENTATIONS

1141	BLOC ACCU SERIE CT ET ALAN	280,00
1161	ACCU 12V/600 Ma SENDER CT 145	550,00
1162	CHARGEUR ACCU CT 145	60,00
18045	BLOC ACCU 13,5 V POUR POCKET	350,00
18046	CHARGEUR 12 V 50MA POUR POCKET	90,00
39500	EF 2000 FILTRE ANTI-PARASITE	200,00
39510	EF 3000 FILTRE SECTEUR	320,00
48010	ADAPTEUR AC 3 à 12 V 300 MA	40,00
48015	ADAPTATEUR AC 3 à 12 V 500 MA	60,00
48100	ALIMENTATION 3/5 AMPS 13.8 V	170,00
48115	ALIMENTATION 5/7 AMPS 13.8 V	230,00
48120	ALIMENTATION 6/8 AMPS 13.8 V	250,00
48125	ALIMENTATION 7/9 AMPS 13.8 V	280,00
48300	ALIMENTATION 6/8 AMPS MIDLAND	250,00
48310	ALIMENTATION 10/12 AMPS 13.8 V	440,00
48320	ALIMENTATION 10/12 à VU/METRE	450,00
48350	ALIMENTATION 12 AMPS ZETAGI	600,00
48380	ALIMENTATION 20/22 AMPS 13.8 V	600,00
48385	ALIMENTATION 20/22 à VU/METRE	750,00
48393	ALIMENTATION 50 AMP REGLABLE	1600,00
48394	ALIMENTATION 40 AMPS 13.8 V	1300,00
48395	T 24/12 REDUCTEUR 12 VOLTS 10A	140,00
48397	T 24/13 REDUCTEUR 12 VOLTS 18A	250,00
48399	E 24/14 RED. 24/12V 18 AMPS	320,00
48400	PILE 7 VOLTS MICRO C-B	35,00
48405	ACCU 9 V 100 mA	100,00
48410	PILE ALKALINE LR 1 BIP ALARME	15,00
48415	PILE 12 VOLTS RADIOCOMMANDE	20,00
48420	ACCU R6 1.2 V 1000 mA	20,00
48435	ACCU CA/NI 1.2 V 1200 mA	30,00
7510	BLOC ACCU 12 V RV 100 6000 mA	450,00
7515	CHARGEUR ACCU RV 100	80,00

MICROS FIXES ET MOBILES

18044	DMC 537 MICRO HP POCKET	170,00
40000	DMC 520 MICRO STANDARD TAGRA	65,00
40050	SM 303 MICRO HP POUR ALAN 80	280,00
40100	MICRO STANDARD SANS PRISE	50,00
40150	DMC 520 MICRO STD PRESIDENT	65,00
40200	E-40 MICRO MOB. DYNAMIQUE	120,00
40310	DM 313 MICRO PREAMPLI TAGRA	135,00
40335	DM 200 MICRO PREAMPLI + BEEP R.	200,00
40340	MC-458 MICRO CERAMIQUE MOBIL/P	200,00
40350	DMC 531 MICRO PREAMPLI TAGRA	120,00
40351	K40 MICRO PREAMP. COMPRESSEUR	480,00
40355	DMC 563 MICRO PREAMPLI UP/DOWN	150,00
40360	MICRO ELECTED CONDENSER DM 437	200,00
41000	SILVER EAGLE MICRO PEAMP./FIXE	650,00
41100	DM 7000 (TW 232) MICRO FIXE	280,00
41150	TW 232 DX MICRO FIXE	360,00
41200	PA 100 (PIEZO DX 344)	240,00
41300	DM 7400 MICRO PREAMPLI FIXE	260,00
41500	MB + 4 MICRO PREAMPLI FIXE	400,00
41505	MB + 5 MICRO PREAMPLI FIXE	500,00
41600	COPY TURNER+3 MICRO FIXE	550,00
41730	MICRO MOBILE ECHO ROGER BEEP	480,00
42340	F 22 MICRO PREAMPLI ECHO P	300,00
42345	MB + 4 MICRO MOBILE ROGER BEEP	310,00
42350	EC 2018 MICRO ECHO MOBILE	330,00
43020	COMBINE TELEPHONIQUE + SUPPORT	260,00
43030	EC 980 ECHO CHAMBER SADELTA	400,00
43035	ES 880 DIN CHAMBRE D'ECHO	400,00
43101	EM 980 ECHO CHAMBER MATSUSHITA	450,00
43110	EM 990 CHAMBRE ECHO + RB DOUBLE	550,00
43115	EM 990 CHAMBRE ECHO + RB P	550,00
43150	DM 7500 MICRO VOX DENSEIL	350,00
4370	MICRO COMPRESSEUR PAN	NC
4570	MICRO MOBILE DYNAMIC DM 4570	NC
50010	DMC 507D MICRO DIN 5 BROCHES	80,00
51020	MA 20 MICROPHONE HAUT PARLEUR	180,00
51021	CTE MA 18 CASQUE MICRO VOX	530,00

TELEPHONES SANS FIL ET REPONDEURS

1310	TEL SANS FIL BRABO M 1310	800,00
3600	TEL SANS FIL DOUBLE CLAVIER Me	1400,00
3930	TEL SANS FIL MAIN LIBRE 200 m	470,00
3990	TEL SANS FIL DOUBLE CLAVIER	800,00
6610	REPONDEUR GOLDSTAR 6600	475,60
7000	REPONDEUR GOLDSAR 7000	631,90
8521	TEL REPONDEUR SANS FIL COBRA	1600,00
BIP	BEEPER POUR REPONDEUR	80,00
CT3000	TEL SANS FIL INT/MEMO 10/15 KM	4900,00
CT505	TELEPHONE SANS FIL SUPERPHONE	3010,00
CT3000	AMPLIFICATEUR POUR CT 3000	6000,00
KXT 1000	REPONDEUR PANASONIC	801,80
KXT 1450	REPONDEUR PANASONIC KXT 1450	778,30
KXT 1720	REPONDEUR PANASONIC TOP/NIVO	1200,00
KXT 2385	TELEPHONE REPONDEUR PANASONIC	1100,00
KXT 3000	TELEPHONE SANS FIL/INTERPHONE	1800,00
KXT 3610	TELEPHONE SANS FIL PANASONIC	880,00
KXT 4000	TEL MAIN LIBRE PANASONIC 4000	2500,00
KXT 4200	TELEPHONE SANS FIL/REPONDEUR	2500,00
P USA	CONJONCTEUR FRANCAIS/AMERICAIN	25,00
RG USA	GIGOGNE AMERICAINE	50,00
PS	PRISE TE SIMPLE	15,00
T6600	TRANSFO 1 AMP POUR GOLDSTAR	100,00
V603	TEL SANS FIL INTERCOM 5 Km	2600,00
Z 2000	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	600,00
Z 250	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	600,00
Z 280	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	650,00
Z 380	TELEPHONE SANS FIL/MEMOIRES	800,00
Z 750	TELEPHONE SANS FIL/REPONDEUR	1800,00

AMPLIS CB FIXES ET MOBILES

230200	AMPLI MOBILE X 200 200/400 W	950,00
35200	P 27 /1 PREAMPLI FIXE	240,00
35205	EP 27 PREAMPLI FIXE	170,00
35215	EPM 27 MINI PREAMPLI + MODULOM	200,00
35220	P 27 / M PREAMPLI MOBILE	190,00
35735	GL 35 AMPLI 30 W AM/FM/SSB	200,00
35740	GL 25 AMPLI 25 W AM/FM	150,00
35750	GL 50 AMPLI 50 W AM/FM/SSB	270,00
35760	GL 150 AMPLI 100 W AM/FM/SSB	450,00
35765	B 250 AMPLI 130 W, 24 V, AM/SSB	870,00
35769	AMPLI B 303 150/300 W ZETAGI	800,00
35770	B 300 AMPLI 300 W AM/FM/SSB	950,00
35772	AB 300 AMPLI 200/400 W CTE	750,00
35775	B 550 AMPLI 500 W AM/FM/SSB, 12 V	2000,00
35780	B 501 AMPLI 500 W AM/FM/SSB, 24 V	1990,00
35795	AMPLI VHF LINEAIRE LA 1080 V	1300,00
36500	BV 131 AMPLI FIXE 300 W, 220 V	950,00
36500A	BV 132 AMPLI FIXE 300 W, 220 V	1010,00
36550	BV 2001 AMPLI FIXE 500 W, 220 V	3300,00
36560	AMPLI BASE JUMBO 600 W, 220 V	2690,00
42	AMPLI CTE B 42 MOBILE 42 W	890,00
69010	6 KD 6 TUBE POUR BV 131	250,00
69017	EL 509 TUBE POUR BV 131	100,00
69080	EL 519 TUBE POUR BV 2001	120,00

HAUT-PARLEURS CB

387020	CB HP SPIDER MS 100 5 WATTS	67,50
387025	CB HP SPIDER WS 300 5 WATTS	84,40
45100	CB 960 HP 5 WATTS	69,20
45105	CB 990 MINI HP 5 WATTS	80,00
45110	CBLS 1 HP CARRE 5 W/8 H	80,00
45115	CB 970 MIN. HP SUR PIED 5 WATTS	80,00
45120	CBLS 2 HP CARRE + FILTRE	100,00
45130	CB 3 R HP CB 10 W TAGRA	100,00
45190	MS 70 CB HP + FILTRE	100,00
45320	HP P/A 8W VOITURE	67,50
45330	HP P/A 15 W VOITURE	198,90
45360	HP P/A 35 W / 8 OHMS PLAT	180,00

DIVERS CB ACCESSOIRES

170090	ETRIER ANTIVOL CB	50,00
18047	CORDON ALIMENTATION 12 V POCKET	40,00
19120	CORDON ALIMENTATION 3 BROCHES	30,00
19121	CORDON ALIM. 3 BROCHES + AL. CIG.	35,00
26085	LC 55 CABLE ML 145/180	60,00
26092	BM 105 BASE COFFRE DV	100,00
26096	BM 125/N BASE MAGNETIQUE	175,00
26330	NEON D'ANTENNE	10,00
30007	PL 259-6 COURTE TEFLON	6,00
32009	RG 8 DOUBLE BLINDAGE 100 % 11 mm	10,00
32011	RG 213 (KX 4) PRO	15,00
32058	RG 58 C/U QUALITE 1 50 OHMS	5,00
32059	RG 58 C/U (KX 15) PRO	5,00
32060	CORDON TX 2 BROCHES	30,00
32070	CORDON TX 3 B + ALLUME CIGARE	35,00
32080	CORDON ALIM. TX 3 BROCHES	35,00
32083	CORDON DETROMPEUR BICOLOR	20,00
32085	FICHE ALLUME CIGARE SEUL	10,00
32535	CORDON PL PL 50 CM NC 535	25,00
32537	CORDON PL PL 1 m	30,00
32550	RALLONGE D'ANTENNE 2 m	35,00
33100	V 2 COM. D'ANTENNE 2 POSITIONS	65,00
33110	V 3 COM. D'ANTENNE 3 POSITIONS	140,00
33120	V 4 COM. D'ANTENNE 4 POSITIONS	125,00
33150	AX 2 COUPLEUR D'ANT. AUTOM.	125,00
33500	TELECOMMANDE 220 VOLTS	180,00
33550	SONNETTE ELECTRONIQUE	90,00
42500	DM 307 PA MICRO PUBLIC ADRESS	550,00
43000	SUPPORT MICRO MAGNETIQUE	10,00
43010	SUPPORT MICRO A VIS	5,00
43015	SUPPORT MICRO A VIS FLUO	10,00
47500	CB 101 RACK ANTIVOL	80,00

DIVERS ACCESSOIRES ANTENNES

20040	CERCLAGE DOUBLE CLIQUET	60,00
23000	ROTOR D'ANTENNE 50 KGS	580,00
23010	KR 250 ROTOR D'ANTENNE 200 KGS	1300,00
23020	KR 400 ROTOR D'ANTENNE 400 KGS	2350,00
23305	ANTENNE CANA + 5 ELTS E5/E12	150,00
24338	ANTENNE UHF 23 ELTS 22 A 38	450,00
24981	SUPPORT RETRO PL AVEC CABLE	60,00
24995	ANTENNE TV OMNIMAX 12/24 V	950,00
24996	BASE MAGNETIQUE POUR OMNIMAX	230,00
26000	BASE DV 27 NORMALE	25,00
26005	BASE DV 27 GROS MODELE	35,00
26010	PAPILLON DV 27	10,00
26015	VIS PAPILLON A CLE	15,00
26022	CABLE 4 m RG-58 + PL DE BASE	35,00
26035	CROCHET DE GOUTTIERE POUR ANT.	10,00
26052	RESSORT POUR RML 120/145	30,00
26086	LS 01 BASE PERCAGE	50,00
26087	LS 01-N BASE PERCAGE PL	50,00
26088	LS 02 BASE PERCAGE	60,00
26089	LS 12 BASE COFFRE ORIENTABLE	80,00
26091	LS 03 BASE ORIENTABLE	100,00
26095	TM BASE COFFRE PL-DV	50,00
26225	KF 100 FIXATION GOUTTIERE	50,00
26230	KF 110 FIXATION RETRO	40,00
39673	CABLE TV 6 mm NOIR 100 %	6,00
39677	CABLE TV 6 mm BLANC 100 %	6,00
50343	MAT 2 m D40 BICHOMAT	80,00
50910	ROULEAU DE FEUILLARD	130,00
50925	FEUILLARD ROULEAU DE 5 METRES	100,00

TGV CB SERVICES

93 Bd Paul Vaillant Couturier
93100 MONTREUIL
Tél 16 (1) 48 51 51 58 - Fax : 48 51 59 34

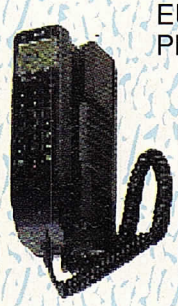
Sortez du tunnel ! découvrez la vraie CB !

Un choix incomparable d'appareils parmi les marques les plus prestigieuses
Un accueil !
Un service après vente !!
et des prix !!!

NEW ORLY

PRESIDENT RICHARD

SUPERSTAR 3900 HP EF



EURO CB
Phone

Tout ce matériel est disponible dans le Loiret à :
FREQUENCE 45
36 rue Pierre Lebrun
45170 NEUVILLE AUX BOIS
Tél : 38.75.56.08

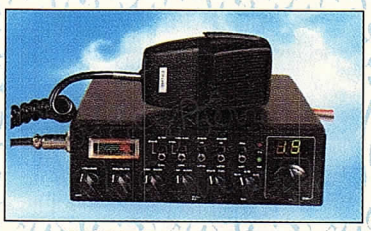
A TITRE D'EXEMPLE

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX TTC
	EMETTEURS RECEPTEURS	
	AM / FM	
A 1004	* S/START 3000 AM/FM 88014 CB	Nous consulter
A 14000	* CB PHONE NEW LOOK 91028 CB	1500,00
A 16200	NEW YORKER AM/FM PTT 91004 CB	700,00
A 16250	SUPERSCAN 40 AM/FM 89023 CB	750,00
A 16500	MARINER 40 CX AM/FM 88016 CB	730,00
A 17000	CALIFORNIA AM/FM 88003 CB	640,00
A 17500	MINISCAN 40 CX 89005 CB	450,00
A 18	ALAN 18 AM/FM PTT 90011 CB	1000,00
A 18000	ORLY 40 CX AM/FM 85000 CB	640,00
A 18015	EURO CB 4000 AM/FM PTT 91030 CB	800,00
A 18020	OCEANIC AM/FM 85002 CB	850,00
A 18025	COLORADO AM/FM 89024 CB	800,00
A 18030	NEVADA 40 CX AM/FM 89026 CB	700,00
A18060	S/START 3500 AM/FM 90001 CB	1300,00
A 18600	JFK AM/FM 84003 CB	1490,00
A 2001	MIDLAND 2001 40 CX PTT 86000 CB	650,00
A 28	ALAN 28 40 CX AM / FM P 90013 CB	1200,00
A 4001	MIDLAND 4001 AM/FM 86001.CB	950,00
A 7722	MIDLAND 77/225 40 CX PTT 87010	1100,00
	AM / FM / BLU	
B 100	RCI 2950 10 mètres mobile 26 / 30	Nous consulter
B 101	BASE GALAXY SATURNE FIXE	Nous consulter
B 102	* S/START 3900 HP EF AM/FM/BLU 8800 CB	Nous consulter
B 103	SUPERSTAR 3900 E PTT 88000 CB	1750,00
B 104	SUPERSTAR 3900 G PTT 88000 CB	1690,00
B 105	SUPERSTAR 3900 PTT 88000 CB	1450,00
B 120	LINCOLN AMATEUR 26 / 30 MHz	2650,00
B 121	JACKSON AM/FM/BLU 84014 CB	2250,00
B 122	GRANT AM/FM/BLU 84001 CB	1750,00
B 123	JACK AM/FM/BLU 84023 CB	1100,00
B 15000	PACIFIC IV AM/FM/BLU 88010 CB	1100,00
B 15500	PACIFIC 40 AM/FM/BLU 89015 CB	1100,00
B 17520	* RICHARD AM/FM/BLU PTT 87009 CB	1450,00
	PORTABLES	
P 1003	ALAN 80 40 CX PTT 90002 CB	950,00
P 11000	WILLIAM 40 CX AM/FM PORTABLE	1200,00
P 1160	ALAN CT 145 VHF TRANCEIVER	2500,00
P 1600	Emetteur CT 1600 144 MHz	2200,00
P 1700	Emetteur CT 1700 144 MHz DTMF	2200,00
P 18010	KIT PORTABLE ORLY / CALIFORNIA	260,00
P 18035	PORTABLE PRO 200 PTT	550,00
P 18040	POCKET PORTABLE AM/FM 88004 CB	890,00
P 7500	PORTABLE VHF RV 100	1600,00
P 75790	PORTABLE MIDLAND PTT 88009 CB	590,00
P 75790N	PORTABLE 40 CX AM PTT 88009 CB	750,00
S7830	HP 2000 SCANNER PORTABLE	2900,00
S 7850	MVT 6000 SCANNER 12/220 V	2800,00
T18	Tiroir ALAN 18	200,00
T28	Tiroir ALAN 28	200,00

(Tarifs susceptibles de modification sans justifications préalables, garantis dans la limite du stock disponible)

VENTE PAR CORRESPONDANCE SUR TOUTE LA FRANCE

INCROYABLE MAIS TELLEMENT TGV !!
Débutez dans la CB avec le TX MICRO 2 et l'antenne magnétique pré-réglée TAGRA G 62 pour
600 F TTC



SUPERSTAR 3000

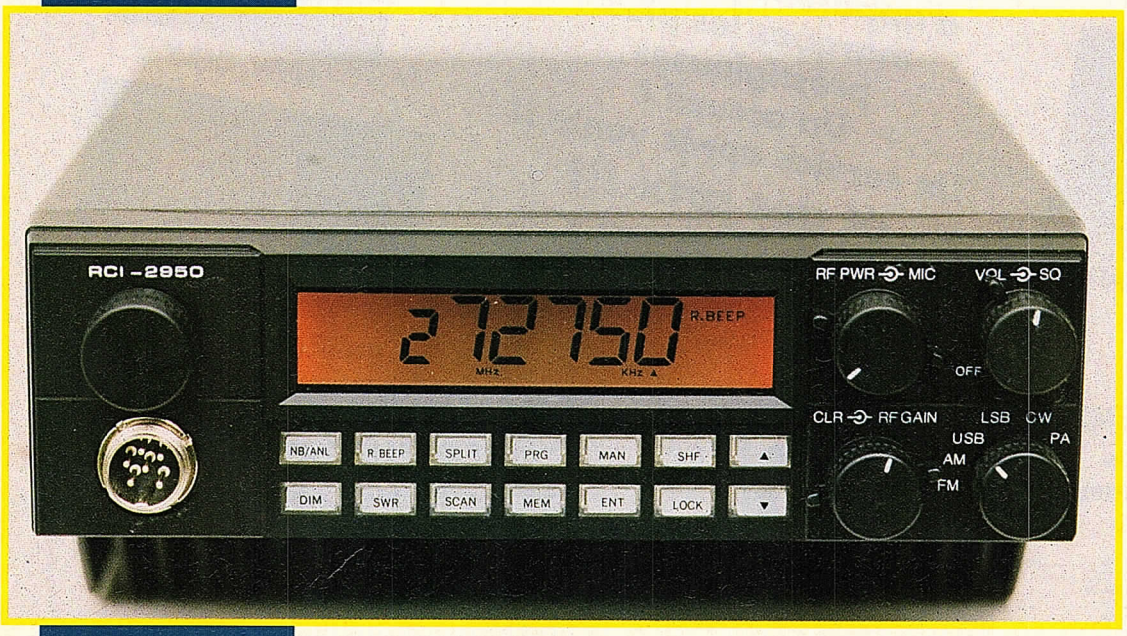
TOUJOURS PLUS !
A partir de 5 000 F d'achat, TGV CB Vous offre l'hébergement pour 2 personnes aux Iles Canaries en Hôtel 5 étoiles !
(25 hébergements offerts par mois)

BON DE COMMANDE
NOM ..... Prénom .....
Adresse.....
.....
Article .....
Ci-joint chèque de ..... F + 60 F de Port.
Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais.
+ de 5 kg, 80 cm ou antennes expédition au SERNAM en port dû

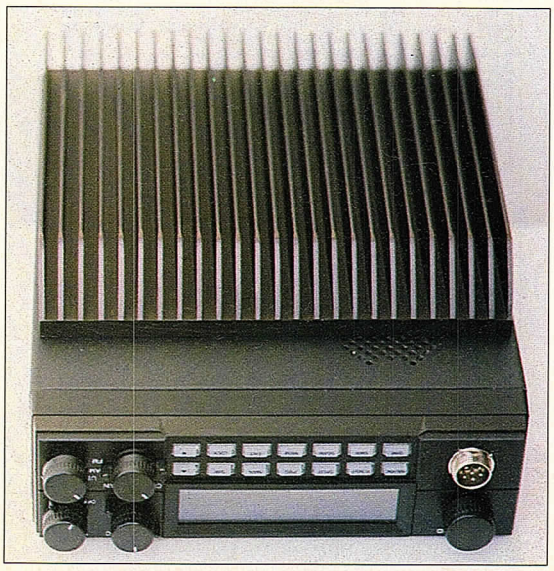
TEST RA/CB

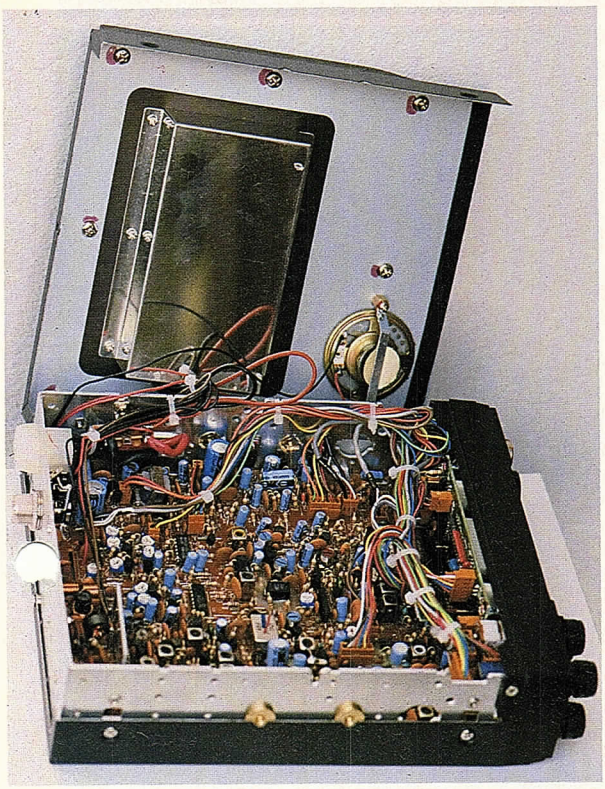
LE RCI 2950 TURBO

Nous avons eu l'occasion de réaliser, dans un passé relativement récent, le test d'un poste RCI 2950 dans sa version amateur. Ce mois-ci, nous allons vous faire découvrir le modèle "Turbo" de cet émetteur-récepteur "très large bande". En effet, l'appareil séduisant que nous avons essayé hors de nos frontières était du type "export" à large bande. Non autorisée en France, cette version susceptible d'opérer sur les bandes CB devrait faire le bonheur de certains cibistes francophones !



De prime abord, on est frappé par la forte ressemblance du RCI 2950 Turbo avec son petit frère, le RCI 2950. A l'exception d'un volumineux radiateur qui venant se plaquer contre la face inférieure du transceiver, les façades sont rigoureusement identiques. Cet appareil haut de gamme, conçu à l'origine pour un usage radioamateur offre à son possesseur de nombreuses fonctions toutes plus attrayantes les unes que les autres. On l'aura compris, cela ne pourra que plaire également aux cibistes privilégiés qui auront la possibilité d'utiliser ce TX ! Outre une puissance confortable d'émission, qui, selon le constructeur, atteint 100 watts en AM et 200 watts en BLU, le RCI 2950 Turbo possède un fréquencemètre à cristaux liquides qui affiche les fréquences d'émission ou de réception, 10 fréquences mémorisables, une montée et descente des canaux par touches "UP" et "DOWN" (avec déport au micro), un roger bip débrayable, tous les modes de modulation (FM/AM/USB/LSB/CW), ainsi qu'un réglage progressif (par potentiomètre) de la puissance d'émission. La dernière particularité à signaler sur ce transceiver, qui confirme d'ailleurs sa vocation "amateur", tient à la présence d'une commande "duplex". Un dispositif qui permet d'émettre et de recevoir sur deux fréquences différentes, exclusivement en FM.





TOUCHES ET POTENTIOMETRES : A PROFUSION !

Un rapide recensement des commandes présentes sur la façade du RCI 2950 Turbo conduit à relever près de 14 touches à enfoncement ainsi que 5 potentiomètres, dont 3 à doubles fonctions ! La partie centrale est occupée par le large panneau d'affichage dissimulant des afficheurs à cristaux liquides (lueur orangée) avec mention de l'emploi de la plupart des fonctions (filtres, roger bip, duplex, etc...). Juste en dessous, prend place un pavé numérique comportant 14 touches placées sur deux rangées horizontales. De gauche à droite, à partir du haut, celles-ci servent à enclencher les filtres NB et ANL ("NB/ANL"), à débrayer le roger bip incorporé ("R.BEEP"), à exploiter l'appareil en duplex ("SPLIT"), à programmer l'une des 10 fréquences que l'on souhaite conserver ("PRG"), à passer en mode manuel ("MAN"), à choisir un pas d'écartement de 100 Hz, 1 KHz, 10 KHz, 100 KHz ou 1 MHz ("SHF"), et à monter la fréquence (commande triangulaire munie d'une pointe orientée vers le haut). En dessous, les autres poussoirs servent à ajuster l'intensité lumineuse (4 possibilités) de l'affichage orangé ("DIM"), à contrôler le Tos ("SWR"), à lancer le balayage de recherche d'une fréquence occupée ("SCAN"), à accéder aux 10 fréquences mémorisées ("MEM"), à entrer ces fréquences en mémoire ("ENT"), à bloquer les commandes de la façade ("LOCK"), et enfin, à descendre les fréquences (triangle pointé vers le bas). Sur la partie gauche de la façade, on trouve la prise micro ainsi qu'un bouton qui fait office de vernier d'accord. A l'autre ▶

NUMBER

Communication

VENTE
POSE
EXPEDITION

NOUVEAU G.S.M. TÉLÉPHONE EUROPÉEN

7 av de Morangis
ATHIS MONS
Tél. (1) 69.84.80.08

LA QUALITE/LE CONSEIL/LE SERVICE/LE CHOIX

Exemples de prix

Taxe 296,50 F en sus

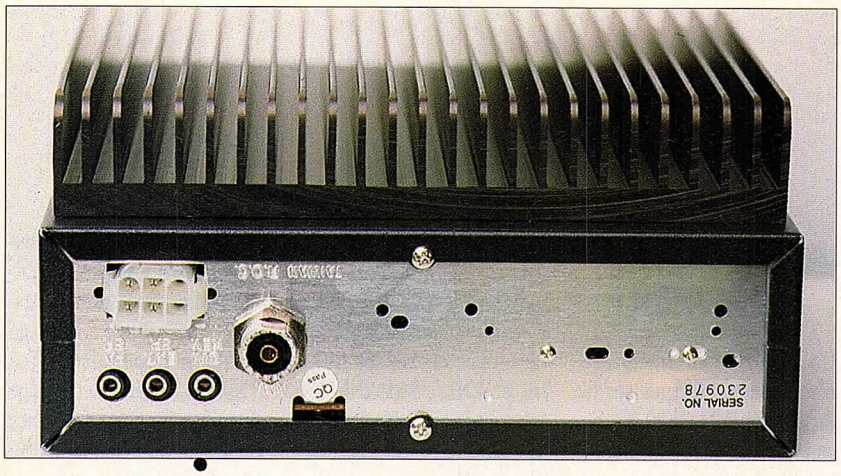
PORTABLE EURO CB Pro 200	MIDLAND 4001	MIDLAND 2001	PORTABLE MIDLAND 75790 NEW	EURO CB PHONE	HARRY	SUPERSTAR
40 cx AM	40 cx AM-FM	40 cx AM-FM			40 CX AM-FM	3900 HP-EF
550 F TTC	990 F TTC	650 F TTC	650 F TTC	1650 F TTC	740 F TTC	2350 F TTC

EURO-C.B / MIDLAND / PRESIDENT / SUPERSTAR
ET DÉJA QUELQUES ACCESSOIRES ARRIVÉS
TÉLÉPHONE-ALARME-AUTORADIO

VOTRE NOUVEAU SUPER MAGASIN C.B. DANS LE 91

Promotions valables jusqu'au 28/02/93 dans la limite des stock disponibles

JEUX, COMMANDES ET EXPEDITIONS DANS TOUTE LA FRANCE



extrémité de ce panneau, quatre boutons sont implantés côte à côte, deux par deux. Avec les deux du dessus, l'opérateur réglera la puissance d'émission ("RF PWR") et le gain micro ("MIC"), de même que le niveau du volume ("VOL") et le seuil de déclenchement du silencieux ("SQ"). A noter que c'est également ce double bouton qui assure la mise en marche et l'arrêt du RCI 2950 Turbo. En dessous, les deux autres potentiomètres agissent sur l'ajustage du clarifier BLU ("CLR") et du gain de réception ("RF GAIN"), pour le premier, ainsi que sur la sélection du mode de modulation FM-AM-USB-LSB-CW et du mode "PA", pour le second.

UNE REALISATION SERIEUSE

L'ouverture du capot inférieur de l'appareil laisse entrevoir un circuit principal bien rempli. Si les puristes regretteront la présence de nombreux fils de liaison, on remarquera également que, dans leur majorité, les câbles sont dotés de fiches emboîtables à leurs extrémités. Un système qui facilitera grandement d'éventuelles interventions en SAV ! On notera par ailleurs que le module renfermant l'amplificateur linéaire additionnel est logé dans un petit coffret métallique, ce qui permet de réaliser une bonne isolation de celui-ci. Quant au haut-parleur incorporé, la place lui manque cruellement ! Sa grille est vraiment réduite à la plus stricte expression ! En pratique, le rendement se révèle néanmoins satisfaisant. Enfin, on n'oubliera pas de passer en revue les diverses prises qui sont montées sur le châssis arrière. Outre une double prise d'alimentation (12 V) dont la section des câbles du cordon est révélatrice de l'intensité nécessaire au fonctionnement de l'appareil en pleine puissance, on aperçoit le sempiternel socle SO 239 qui recevra la "PL" du coaxial relié à l'antenne spécialisée. Trois prises "Jack", repérées par les mentions "CW KEY", "EXT SP" et "PA SP" offrent la possibilité de connecter respectivement un manipulateur morse, un haut-parleur extérieur et un haut-parleur de public address.

DES POSSIBILITES BIEN SEDUISANTES

Employé en fixe ou en mobile, le RCI 2950 Turbo sait faire profiter son possesseur de ses nombreux atouts. Très fonctionnel, ce transceiver se manipule sans que l'opérateur ne soit contraint de se familiariser durant de longues heures avec ses multiples commandes. Une seule exception, peut-être, mérite d'être signalée. Il s'agit de l'exploitation en duplex, d'autant que le manuel d'utilisation reste assez évasif sur le sujet ! Si l'on désire opérer sur ce mode, en FM, voici comment il convient de procéder. Admettons que l'on souhaite recevoir sur 28,350 MHz et émettre sur 29,000 MHz. Après avoir affiché en façade la fréquence de 28,350 MHz, on pressera successivement les touches "MAN", "PRG" et "SPLIT". Puis, il faudra programmer l'écart duplex de 650 KHz via la touche "SHF" et les deux poussoirs "UP" et "DOWN". Il suffira ensuite de presser les deux touches "ENT" et "MAN". Alors, le RCI 2950 Turbo sera capable de travailler en duplex, la fréquence de réception étant de 28,350 MHz et celle d'émission, de 29,000 MHz. Sachez qu'en affichant "SPLIT", la fréquence d'émission deviendra 27,700 MHz. En effet, le RCI 2950 Turbo est apte à fonctionner avec un duplex positif ou négatif, au choix ! Quant à l'écart duplex, il est déterminé librement et programmé comme nous l'avons indiqué précédemment.

A l'issue de nos essais, le RCI 2950 Turbo - dont nous avons testé les innombrables possibilités sur les diverses bandes accessibles - nous a gratifié de résultats tout à fait honorables. En mobile comme en fixe, la modulation délivrée par le micro d'origine a été jugée excellente. Par contre, nous ne sommes pas parvenus à atteindre les 100 watts AM/FM et les 200 watts BLU promis ! Tout au plus, nous avons frisé les 80 watts AM/FM et les 160 watts SSB ! Mais, n'est-ce pas déjà bien suffisant pour les DXeurs !

Hugues LEPILLIER

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couverture : 28,0000-29,6999 MHz (version RA) et 26-32 MHz (version "export" large bande).
- Pas d'écartement : 100 Hz, 1 KHz, 10 KHz, 100 KHz et 1 MHz.
- Types d'émission : USB, LSB (A3J), CW (A1), AM (A3), FM (F3).
- Controle de fréquence : par Phase Locked Loop (PLL) synthesizer.
- Tolérance en fréquence : 0,005%.
- Stabilité en fréquence : 0,001%.
- Température de fonctionnement : entre 0°C et 40°C.
- Impédance de l'antenne : 50 ohms.
- Microphone : 400 ohms, dynamic PTT.
- Affichage : à cristaux liquides (LCD).
- Alimentation : 13,8 V DC (négatif à la masse).

EMISSION :

- Puissance maximale : 200 W (USB/LSB/CW) et 100 W (AM/FM).
- Prise antenne : UHF 50-23 P.
- Modes de modulation : USB/LSB/CW/AM/FM.

RECEPTION :

- Sensibilité à 10 dB S/N : 0,5 µV (AM), 0,3 µV (USB/LSB/CW) et 1 µV (FM).
- Réjection d'image : 65 dB.
- Images AGC : SSB/CW/AM 80 dB pour 50 mV.
- Sortie audio : 2,5 W.

BILAN

LES "UP" ▲

- L'éclairage orangé - Le S-metre - Les 10 canaux mémorisables
- Les touches "UP" et "DOWN" en façade, avec déport au micro
- Les filtres commutables
- Le roger bip débrayable
- La puissance d'émission confortable et réglable
- La touche "SHIFT" pour duplex
- Le fréquencemetre LCD
- Le scanner
- Le controleur de Tos incorporé

LES "DOWN" ▼

- Le manque de précision du vu-metre à diodes
- Les dimensions imposantes du coffret et l'encombrement de l'ampli
- L'absence de prise pour appel sélectif
- L'absence d'affichage du mode de modulation
- Le design rétro du micro

DIFAURA

DIFAURA
CATALOGUE GÉNÉRAL
CB/COMMUNICATION
40 PAGES - 20 F
+ 10 F de port
Remboursé à partir de 400 F d'achat

2790 F

YUPITERU MVT 6000
Récepteur de base, 100 mémoires, 25 à 550 MHz, 800 à 1300 MHz, FMW/FMN/AM

395 F

DM 7800
Micro de base pré-ampli

2490 F

Président LINCOLN
AM/FM/BLU, tos-mètre, up/down micro, filtre. RESERVE AUX RADIO-AMATEURS

315 F

ALIMENTATION
10/12 Ampères EURO CB

175 F

SWR 1000
Tos-mètre, watt-mètre,1000 Watts

195 F

EF 3000
Filtre secteur 220 Volts

175 F

EPR 25
Réducteur de puissance
6 positions

180 F

TM 100 • Tos-mètre, watt-mètre, matcher

495 F

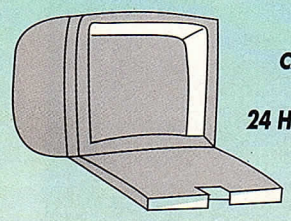
HP 1000
Tos-mètre, watt-mètre, matcher, 1000 W

Offre valable jusqu'au 16/03/93 et dans la limite des stocks disponibles. PUBLIANCE 48 86 00 00

Photos non contractuelles.

DIFAURA
PERIPHERIQUE SORTIE PORTE DE VINCENNES - 23, Avenue de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Tél (16) 1 43.28.69.31 - Métro Saint Mandé Tourelle - OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9 H A 12 H 30 ET DE 14 H A 19H

MINITEL 3615 AC3✱DIFAURA



LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE 24 H SUR 24 CONSULTEZ, COMMANDEZ, REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE

POSSIBILITES DE CREDIT , RENSEIGNEZ-VOUS. DOM-TOM ET ETRANGER, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

NOM ..... PRENOM ..... ADRESSE .....

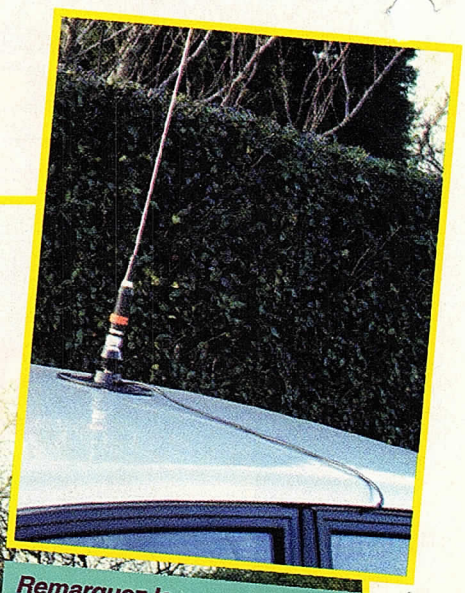
VILLE ..... CODE POSTAL ..... TEL .....

ARTICLE	QUANTITÉ	PRIX	TOTAL
		TOTAL	
FRAIS DE PORT FRANCE METROPOLITAINE 50 F (- DE 10 KG) 80 F (URGENT) 120 F (+ DE 10 KG ET ANTENNES)			
☐ CATALOGUE 30 F* ou GRATUIT POUR TOUTE COMMANDE SUPERIEURE A 400 F			
*Port inclus		CI-JOINT UN CHEQUE DE	

CBM 02/93

LE MONTAGE D'UNE ANTENNE MOBILE

EN ÉMISSION-RÉCEPTION, L'ANTENNE EST UN ÉLÉMENT QUI JOUE UN ROLE ESSENTIEL DANS LE RENDEMENT FINAL DE LA STATION. IL EST DONC PRIMORDIAL DE PROCÉDER AU CHOIX MINUTIEUX DE CELLE-CI, AINSI QU'À SON MONTAGE QUI DOIT ETRE RÉALISÉ AUSSI SOIGNEUSEMENT QUE POSSIBLE. VOICI NOS CONSEILS EN LA MATIERE...



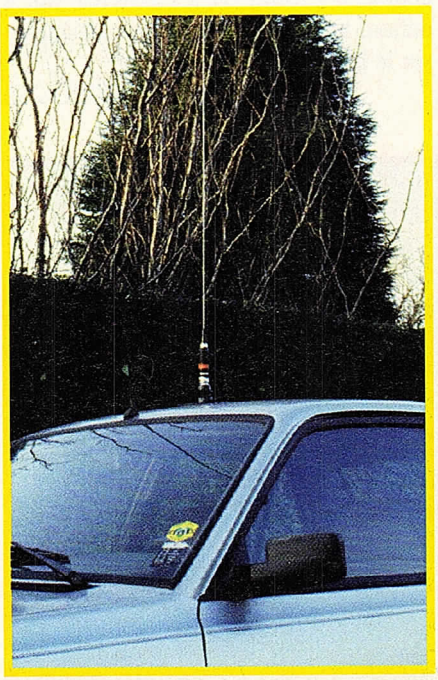
Remarquez le passage du coaxial

Antenne magnétique au milieu du toit

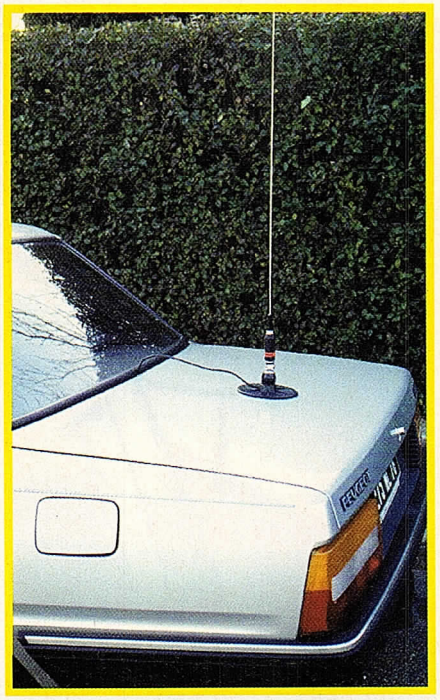
Si l'on tient compte de considérations techniques et théoriques, il apparaît que la meilleure antenne mobile, conçue pour opérer sur la bande des 27 MHz, devrait être constituée par un fouet vertical mesurant près de 11 mètres de haut ! Il va de soi que cela s'avère rigoureusement impossible et c'est ce qui explique que l'on ait recours à des modèles dont la longueur du brin vertical repose sur une fraction de cette longueur d'onde : 1/4 d'onde raccourcie, 1/4 d'onde, 1/2 onde, 5/8 d'onde, 7/8 d'onde, etc... En fonction des contraintes d'encombrement de chacun, il restera à opter pour l'antenne qui offre le meilleur rapport performances/taille.

ANTENNE A PERÇAGE OU MAGNÉTIQUE ?

Le choix d'une antenne n'est pas aussi simple qu'il y paraît. En premier lieu, il faudra déterminer s'il l'on penche pour une antenne à perçage ou pour une "magnétique". Si le modèle à perçage présente l'inconvénient de nécessiter la réalisation d'un trou pour fixer la rotule dans la carrosserie du véhicule (ce que certains refusent obstinément !), ses performances se révèlent ensuite généralement excellentes puisque l'antenne jouit d'un plan de sol proche de l'idéal. Par contre, bien plus facile à installer, l'antenne magnétique est synonyme de performances plutôt inférieures. Certes, l'emplacement de ce type d'aériens magnétiques pourra faire l'objet de nombreuses modifications par simple déplacement du disque faisant office d'embase, mais le principal inconvénient tiendra à la présence extrêmement désagréable d'un "fil à la patte" ! En effet, cette antenne étant fréquemment démontée (ne serait-ce que pour éviter qu'elle ne soit volée !), le cordon coaxial ne peut être posé à demeure. Il doit donc passer par une vitre ou par une portière. Or, à la longue, il se produit irrémédiablement une usure, et, un jour ou l'autre, le cordon se retrouve coupé, ou, pire encore, en court-circuit. Ce qui risque de détériorer le poste CB si l'on ne s'en est pas aperçu à temps !



Antenne magnétique sur pavillon avant



Antenne magnétique sur malle arrière

LES SUPPORTS SPÉCIAUX

Dans certains cas bien précis, il est possible de recourir à des supports spéciaux dont le but est, là aussi, d'éviter le perçage de la carrosserie. Ainsi, grâce à une pince de gouttière, est-il envisageable de monter une antenne sur le côté du toit du véhicule à équiper CB. L'antenne pourra être munie d'une embase de type "DV" ou "ML", puisqu'il existe désormais des pinces adaptables à ces deux types de supports. Avantage de cette pince de gouttière : dans ce cas, le coaxial est installé une fois pour toutes ! Par contre, il subit les mêmes risques d'usure par frottement contre la vitre ou la portière ! Pour peu que le véhicule dispose d'un coffre plat (par exemple, une Peugeot 405), on pourra employer une pince de coffre, posée au plus près du bord intérieur (côté charnières). Ici, le cordon coaxial cheminera dans la malle arrière, entre les joints en caoutchouc qui assurent l'étanchéité de l'ensemble. Bien que séduisants dans leur aspect ▶

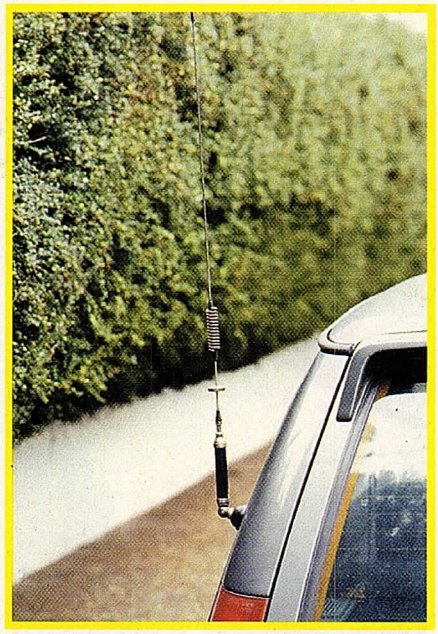
Antenne à perçage sur malle arrière

pratique, voire même relativement ingénieux, ces deux systèmes se révèlent à l'usage moins performants, eux-aussi, qu'une installation traditionnelle à perçage. En plus du risque de détérioration du câble exposé à des contraintes mécaniques très rudes, le plan de masse de la pince de gouttière n'est jamais satisfaisant. Quant à la pince de coffre, au fil des ans, elle finit souvent par provoquer des traces de rouille au niveau de son emplacement.

LE MONTAGE D'UNE EMBASE "DV"

L'installation d'une embase classique à perçage, de type "DV", ne pose aucune difficulté particulière, ce qui ne signifie pas qu'elle doit être effectuée à la va-vite ! D'abord, il conviendra de choisir minutieusement l'endroit destiné à accueillir l'aérien. Il faudra retenir une surface tôlée aussi vaste que possible, plate ou, à défaut, légèrement inclinée. Le toit, le coffre arrière et le hayon sont les trois emplacements recommandés. Afin de bénéficier d'une directivité égale en tous sens, on s'efforcera de placer l'antenne en plein centre de cette surface. Pour cela, rien de plus facile, en traçant virtuellement les diagonales ! L'antenne devant en outre être dégagée au maximum de tout obstacle, il ne fait aucun doute que le toit du véhicule est tout indiqué. Elle y sera posée le plus haut possible, éloignée de toute autre partie métallique de la voiture. Si l'on refuse de percer le pavillon en son centre, on pourra se contenter d'un montage à l'avant (emplacement d'origine de l'antenne réservée à l'autoradio) ou à l'arrière (lieu de fixation des antennes de TDV), et ce, même si cela entraîne un effet directif des performances attendues.

Une fois l'emplacement de l'antenne retenu et parfaitement repéré, il ne restera plus qu'à procéder à sa pose. Après avoir pointé le trou et protégé la carrosserie à proximité avec des morceaux de ruban adhésif d'électricien, on percera l'orifice destiné à laisser passer l'embase et son gros boulon de fixation. Bien sûr, on progressera par étapes, en employant des mèches de diamètres croissants. Prenez garde à ne pas trop échauffer la tôle et à ne pas brûler la peinture. Avant de serrer l'ensemble, n'oubliez pas de gratter la tôle (à l'intérieur de l'habitacle) à l'aide d'une lime et d'une feuille de papier de verre. Cette opération consistant à supprimer la peinture isolante a pour but d'assurer un excellent contact de masse avec l'entretoise triangulaire. Attention à ne pas trop serrer l'embase car on risquerait alors de la rompre ! Ensuite, il suffira de raccorder le câble coaxial derrière l'embase et de le faire courir jusqu'au poste CB. Là encore, il est conseillé de ne pas faire preuve de précipitation. Un coaxial habilement dissimulé derrière les garnitures plastifiées de l'habitacle se révèlera beaucoup plus esthétique. De cette manière, le fil sera à l'abri des détériorations, voire d'un éventuel arrachement provoqué par un passager maladroit !

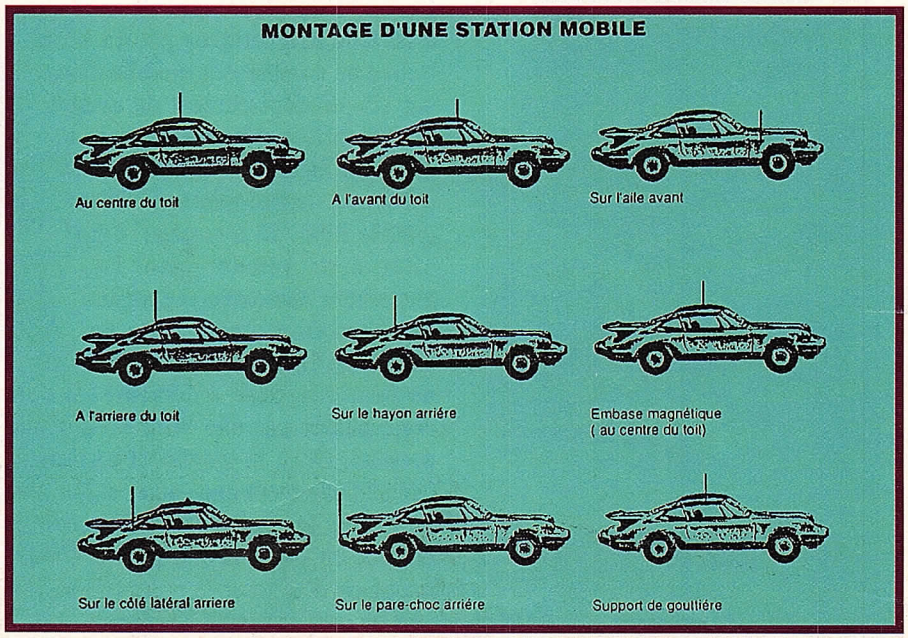


Antenne style UHF en montage "Cow boy"

LES EMPLACEMENTS POSSIBLES

A titre purement informatif, nous reproduisons de nouveau le tableau complet des divers emplacements favorables à l'installation d'une antenne CB sur une automobile. Dans la mesure du possible, il sera préférable de retenir l'un des cinq cas envisagés précédemment, c'est-à-dire un montage sur le toit (au centre, à l'avant ou à l'arrière), ou, à défaut, une pose sur la malle arrière ou sur le hayon.

Philippe GUEULLE



HYPER-CB

183 Rue Saint-Charles 75015 PARIS. Tél : 16 (1) 45 54 41 91 Fax : 16 (1) 45 57 31 17

RÉGLAGES

TOSMETRES
- Tos standard 90 F

TOS WATTMETRE
- SWR 171 170 F
- Tos Watt 110 F
- Tos Watt 201 260 F
- Tos Watt 202 399 F

TOS WATT MATCHER
- TM 100 210 F
- TM 999 280 F
- SWR 179 220 F
- TM 200 450 F
- HP 1000 590 F
- HQ 2000 710 F

TOS WATT MODULO
- HQ 2300 750 F

MATCHER
- MM 27-100 W 110 F
- M 27-500 W 210 F

PREAMPLIS ANTENNE
- EPM 27 170 F
- P 27 - M 190 F
- P 27-1 220 F
- HQ 375 310 F
- HQ 35 M 420 F
- HP 28 340 F

COMMUTATEURS
- V2-positions 80 F
- V3-positions 150 F
- CX 201 190 F
- CX 401 410 F
- AX 2 120 F

SÉPARATEUR
- DX 27 110 F

RÉDUCTEUR PUISSANCE
- HQ 36 320 F
- HP 6 280 F

CHARGES FICTIVES
- 50 W DL 50 Zélagi 140 F
- 500 W DL 61 Zélagi 650 F

FRÉQUENCEMETRES
- C 57-7 chiffres 850 F

ALAN 80 A 40 CX AM-FM 1050 F

RACK ANTIVOL
- Rack antivol 80 F
- 1/2 Rack antivol 55 F
- Mini rack antivol 70 F
- Rack Alan 28 230 F

DÉPARASITAGE
- Filtre TX F 27 70 F
- Filtre TX EF 80 130 F
- Filtre TX LF 30A 370 F
- Filtre TV HR 27 60 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 90 F
- Filtre secteur 320 F

CABLES
- Câble PL. PL 20 F
- PL Ø 6 PL Ø 11 8 F
- Câble 6 mm - le mètre 3 F
- Câble 6 mm RG 58- lemètre 6 F
- Câble 11 mm - le mètre 9 F
- Câble blindé - 11 mm 10 F
- Câble H 200 - le mètre 12 F
- LC 55 câble ML - Tagra 55 F

TX AM

- **Midland 77-099 410 F**
- Jimmy 550 F
- Midland 77 - 104 630 F
- Midland 77 - 225 990 F
- Johnny 670 F
- Micro II 399 F
- Mini Scan 490 F

TX AM - FM

- Orly 590 F
- **Midland 77-114 NEW** 510 F
- California 630 F
- Harry 750 F
- Alan 18 890 F
- Superscan 760 F
- **Midland 2001 850 F**
- Oceanic MK II 870 F
- **Midland 4001 990 F**
- Valery 990 F
- Colorado 830 F
- DNT Carat exclusiv 1290 F
- Superstar 3000 1090 F
- Herbert 1250 F
- Superstar 3300 E 1490 F
- Superstar 3500 1490 F
- JFK 1450 F
- Alan 28 1290 F
- New yorker 750 F
- CB phone ECB 1780 F
- Taylor 750 F
- Euro CB 4000 950 F
- Wilson 1190 F

TX AM-FM-BLU

- Pacific 40 et IV 1190 F
- Grant 1750 F
- Superstar 3900 black 1490 F
- Président Jack 1150 F
- Superstar 3900 écho 1890 F
- Superstar 3900 HP 1850 F
- Superstar 3900 F 2250 F
- SS 3900 H.P.E.F. 2750 F
- Jackson 1890 F
- RCI 2950 28 Mhz NC
- Lincoln déca 28 Mhz 2690 F
- Base Saturne 3390 F
- Base Saturne turbo 28 Mhz 5390 F

ACCESSOIRES ALAN 80 A
- CT60 Chargeur 490 F
- Micro HP 250 F
- Bloc accus 350 F
- Chargeur accus 125 ma 110 F
- Cordon allume cigare 50 F
- Housse Tx 40 F
- BS 80 - ampli 590 F
- Pied magnétique 260 F
- Antenne téléscopique 150 F
- Antenne caoutchouc 100 F
- Micro Vox MA 18 790 F

SCANNER
- SCAN 1300 portable 2990 F
- MVT 6000 25/550/800/1300 3750 F
- HP 2000 portable 2990 F
- SC001 mobile 1990 F
- AX 700 E 5490 F

SUPER STAR 3900 HP
40 CX AM-FM-BLU
1850 F

n'est pas inclus dans le tarif. Le montant de la TAXE CB en vigueur. À recouvrer par le vendeur.

TX PORTABLES

PORTABLES AM
- Midland 75-790 650 F
- Midland 77-805 940 F
- PRO 200 590 F
- Alan 98 1050 F

PORTABLES AM-FM
- SH 7700 980 F
- **Alan 80 A 1050 F**
- William 1290 F
- Pocket 1050 F

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES
- Missouri 299 F
- Président Florida 160 F
- Magnum ML 145 AR 280 F
- Eurocb ML 145 290 F
- Président Nevada 350 F
- Sirio ML 145 290 F
- Sirio ML 170 390 F
- Dakota 410 F
- Gorgia Président 270 F
- Sirtel Idéa 40 350 F
- Sirtel Pety Mag 250 F
- Omega 27 M 350 F
- Nebraska 350 F

A PERÇAGE
- Log HN 90 130 F
- Tagra HN 5/8 180 F
- Mini Cobra 155 F
- Oméga 27 Sirio 210 F
- Cobra 27 Black 195 F
- Président Arizona 205 F
- Sirio 145 260 F
- Sirio turbo 2000 290 F
- HY.POWER 3000 390 F
- Sirio turbo 1000 280 F
- Sirio turbo 800 290 F
- Sirio AS 170 250 F
- Star 9000 Sirio 260 F
- RML 180 240 F
- Président Vermont 190 F
- Président Oregon 270 F
- Président Alabama 340 F
- Président Oklahoma 370 F
- Télescopique élect 730 F

SUPPORT RÉTRO
- Sirtel Truck 27 290 F
- Président Michigan 420 F

PERÇAGE SIRTEL
- Rambo 170 F
- Rocky 195 F
- Hy-Tune 170 F
- DV 27-U noire 190 F
- S - 9 Plus 250 F
- Santiago 600 310 F
- Santiago 1200 390 F
- Idéa 33 199 F
- Idéa 40 205 F

ANTENNE K 40
- K 40 coffre 420 F
- K 40 magnétique 580 F
- Brin K40 seul 60 F
- Pieds magnetique 190 F

1/4 ONDE ENTIERE
- 1/4 complète 290 F

ANTENNES MARINES
- Marine 27 370 F
- Marine 30 390 F
- Nautilus 27 540 F
- Aquatic 27 550 F
- Mobat 27 SL 390 F
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 350 F
- Maris 2000 360 F
- Corail 2000 370 F

RADIO AMATEUR
- VH1 - 144 Mhz 150 F
- CTE - M8 144 Mhz 180 F
- UH 50 - 400 Mhz 195 F

RECEPTION
- Combi Control 220 F

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 240 F
- GPE 27 190 F
- Signal Keeper 27 190 F
- Straduster 27 270 F

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel 290 F
- GPF fibre 520 F
- **GPS Sirio 290 F**
- **Mercury 370 F**
- **Dipole 27 390 F**
- **Doubles dipoles H 27 630 F**

ANTENNE 5/8 ONDE
- TOP ONE 350 F
- GPE Sirtel 340 F
- GPE 27 Sirio 350 F
- Futura 410 F
- S 2000 SIRTEL 690 F
- Turbo 2000 690 F
- Spectrum 200 690 F
- Spectrum 300 12 R 790 F
- **GPF fibre verre 750 F**
- F3 Tagra 810 F
- S 2000 Gold Sirtel 850 F
- GPF 2000 fibre 1190 F

ANTENNE 7/8 ONDE
- Vector 4000 690 F

ANTENNE BALCON
- Boomerang 190 F
- Mini Boomerang 230 F

ANTENNES DIRECTIVES
- Mini beam 27A 590 F
- **Spitfire 3 els 630 F**
- Lemm D3 550 F
- Lemm D4 650 F
- AH 03 790 F
- BT 122 1370 F

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 kg 590 F
- Moteur 200 kg 1299 F

ANTENNES SCANNER
- Antenne Sky Band 280 F
- Micro Scan 150 F

SAV HYPER-CB un vrai service technique complet

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard 80 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 145 F
- MC 7 Sadelta 275 F
- EC 2018 - écho 330 F
- MB4 + Sadelta 320 F
- CS 3 Président 460 F

MICROS ALAN
- F 10 Préampli 210 F
- F 16 Préa Roger Beep 260 F
- F 22 Préa Echo 375 F
- F 24 Préa Echo RB 495 F
- F 36 Préa RB Alan 28 350 F

MICROS DE BASE
- DMC 545 280 F
- TW 232 DX 350 F
- MB + 4 Zetagi 390 F
- MB + 5 Zetagi 490 F
- Sadelta MB 30 Plus 470 F
- Sadelta Bravo Plus 590 F
- EC 2019 Echo 570 F
- Sadelta Echo Master 790 F
- Sadelta CM 40 850 F
- SRétro SILVER Eagle 820 F

CHAMBRES D'ÉCHO
- ES 880 450 F
- EC 990 + RB Promo 490 F précisez le TX
- Maxon 49 Hs 780 F
- Beep Alarme 750 F

ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNE

MATS EMBOITABLES
- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 60 F
- 2,0 x 0,40 80 F

FIXATIONS
- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 85 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 55 F
- Patte scelle GM 85 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 90 F
- Tuile faîtière 170 F
- Tuile de passage 110 F

MATS TÉLESCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m 360 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 370 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 490 F
- Embout plast. mât 3 F
- indiquez le diamètre du mât

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban 25 F
- indiquez le diamètre du mât
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - PM 15 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 7 F
- Cosse cœur 3 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 95 F
- Câble haub - 100 m 220 F

HP - PA

HAUT PARLEUR
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 110 F

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts 80 F
- PA - 15 watts 190 F
- PA - 35 watts 230 F

ALIMENTATIONS

SANS VUMETRE
- 3-5 amp 180 F
- 5-7 amp 220 F
- 6-8 amp 290 F
- 10 amp 430 F
- 20 amp 650 F

AVEC VUMETRE
- 10 amp 540 F
- 20 amp 710 F
- 50 amp 1770 F
- 25 amp 890 F
- 35 amp 1090 F

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE
ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 heures

ACCESSOIRES

supports
- KF 100 - support goutt. 50 F
- KF 110 supportrétro 40 F
- SP 40 supportcoffre 65 F

pieds magnétiques
- H12 - Mini DV ou pl 130 F
- BM 145 - DV ou pl 230 F
- Pieds 125 DV ou pl 150 F

magasin CB à Paris

HYPER-CB - PARIS 15ème

183 Rue St-Charles. 75015 Paris
Téléphone : 16 - (1)- 45-54-41-91
MÉTRO LOURMEL/PLACE BALARD
Périphérique sortie porte de Sèvres
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
DE 9 h 30 à 12 h 30 De 14 h à 19 h

BON DE COMMANDE À ENVOYER À : HYPER-CB 183 RUE SAINT-CHARLES - 75015 PARIS
TÉLÉPHONE : 16-(1)-45-54-41-91 FAX : 16-(1)-45-57-31-17

Valable jusqu'au 28-02-93 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter - CBM 02-93

NOM ----------

PRÉNOM ----------

ADRESSE ----------

---------- CODE POSTAL ------

VILLE ----------

TÉL. ----------

ARTICLES	QTÉS	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT +			
Total de la commande =			

Je règle par chèque,

mandat

ou Carte Bleue n° ----------

Date expiration : Signature

CATALOGUE HYPER-CB ENVOI CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,50F

Participation aux frais de port
Commande - 200 F. ajouter + 40 F.
Supérieur à 200 F. ajouter + 70 F.
Envoi Semam = antenne ou colis + de 7 kg ajouter + 150 F.

CBM02

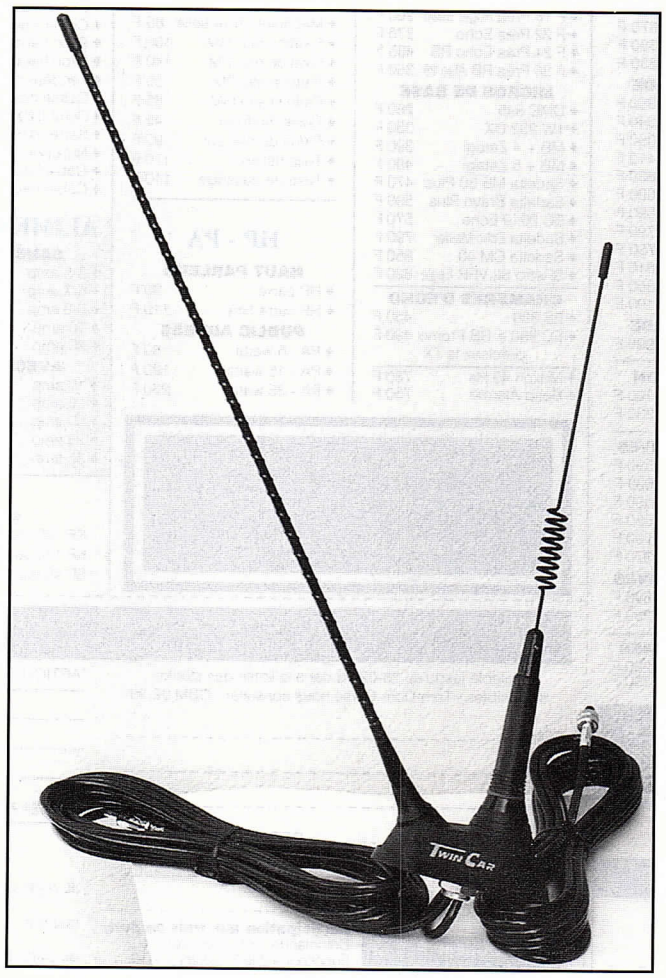
ANTENNE MOBILE DOUBLE "SIRIO TWIN CAR"

RÉVOLUTIONNAIRE, INDIQUE LA PUBLICITÉ CONCERNANT CETTE TOUTE NOUVELLE DOUBLE ANTENNE. ET CELA EST EXACT ! EN EFFET, LA SIRIO TWIN CAR FAIT PREUVE D'UNE RARE ORIGINALITÉ PUISQU'IL S'AGIT DE LA PREMIERE ANTENNE MOBILE DOUBLE (CB/AUTORADIO) COMMERCIALISÉE EN FRANCE. NOUS L'AVONS ESSAYÉE POUR VOUS !

La Twin Car a été conçue dans le but de faciliter la tâche des monteurs d'autoradios et d'antennes CB, mais elle répond également à de hautes considérations d'ordre esthétique. Il faut savoir que bon nombre d'automobilistes répugnent à l'idée de devoir percer la carrosserie de leur chère automobile. Or, il n'y a pas de miracle ! Pour pouvoir utiliser un autoradio et une station mobile CB, il faut nécessairement disposer de deux antennes. Certes, la solution du séparateur CB/autoradio existe mais les pertes induites par l'insertion de cet équipement dans la ligne coaxiale sont loin d'être négligeables !

UN NOUVEAU CONCEPT

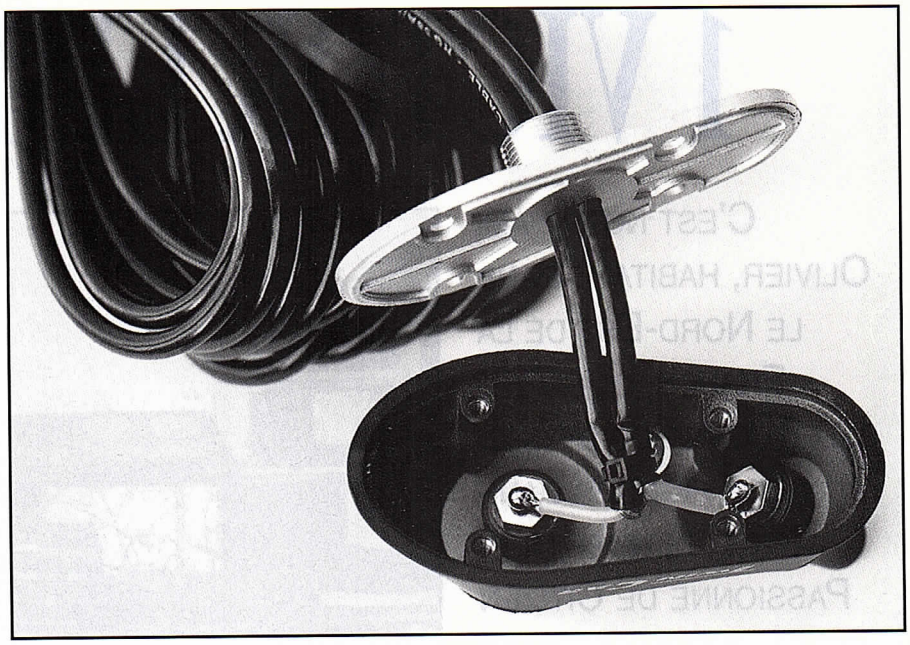
En commercialisant cette nouvelle double antenne, l'importateur de Saint-Dizier vient encore de lancer un pari. Celui de s'efforcer de satisfaire la dernière génération de cibistes en réalisant à leur intention une antenne "sur mesure". Sur un socle en aluminium (fabriqué de manière, semble-t-il, très sérieuse), muni d'un joint d'étanchéité, viennent se visser une mini-antenne CB ainsi qu'une petite antenne pour l'autoradio. Le minuscule aérien CB, constitué par un brin en acier, n'est autre qu'une SIRIO Micro 30, tandis que l'autre, doté d'un fouet en fibre de verre d'une quarantaine de centimètres environ, fonctionne en association avec l'autoradio. Deux antennes fixées sur un même support, l'idée est séduisante ! Surtout lorsque l'ensemble offre un look des plus réussis !



TESTS CONCLUANTS... ET CONSEILS

Lors de nos essais, nous avons été agréablement surpris par les performances offertes par cette antenne SIRIO Twin Car. Non seulement en Citizen Band pure mais également en réception avec l'autoradio, il n'y a rien à dire compte tenu de la taille extrêmement réduite des deux fouets. Bien évidemment, l'antenne d'émission-réception bénéficiera d'une implantation verticale afin de lui assurer un rendement maximal, alors que celle réservée à l'autoradio sera légèrement inclinée. La Twin Car sera placée indifféremment à l'avant ou à l'arrière du véhicule. Dans certains cas, il pourra arriver que le passage en émission CB provoque quelques perturbations sur l'autoradio. C'est ce qui explique qu'il soit vivement

recommandé, à titre préventif, de ne pas faire passer à proximité l'un de l'autre les deux cordons coaxiaux.
Au contraire, vous devez leur faire emprunter un circuit différent : chacun d'un côté du pavillon. Si le problème persistait (cela ne s'est pas produit pendant nos essais !), il faudrait alors se munir d'un petit filtre bouchon afin que tout rentre dans l'ordre. Un grand bravo, par ailleurs, pour l'emploi d'une prise PL à assemblage rapide : la partie centrale soudée vient se visser sur le reste du support. Aucune soudure à effectuer, le cordon est prêt à fonctionner !
Avec la Twin Car, SIRIO a créé un produit spécialement adapté aux nouveaux adeptes de la CB, friands d'une radio essentiellement utilitaire, associée à un autoradio. Certes, les performances d'une petite antenne Micro 30 se révèlent nettement inférieures à celles que



procurent des aériens 3 à 6 fois plus grands ! Mais, pour un usage "canal 19" où les stations réalisent avant tout de l'écoute, cela ne constitue pas un handicap notable !

Philippe GUEULLE

DISTRACOM

SUPERSTAR 3900

40 cx AM-FM-USB-LSB-CW

~~1750~~ frs

1490,00 frs

* SOUS RÉSERVE DE TAXE - (LOI N° 921476)

DISTRACOM
Quartier Bosquet
RN 113
13340 ROGNAC
Tél. 42 87 12 03

BON DE COMMANDE

Nom : ..... Prénom .....

Adresse : ..... Code postal : .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants

.....

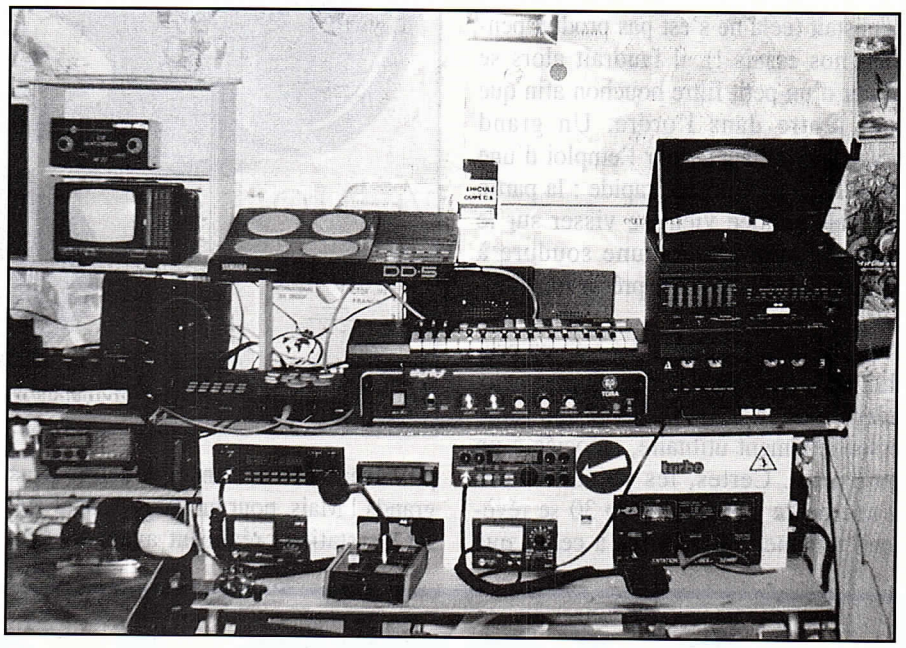
.....

Frais de port France Métropolitaine 50 F (- de 7 kg) - 70 F urgent - 120 F (+ de 7 kg et antenne)

RCBM 93/02

1 VICTOR LIMA 867

C'EST NOTRE AMI OLIVIER, HABITANT DANS LE NORD-EST DE LA FRANCE, QUI A ÉTÉ SÉLECTIONNÉ CE MOIS-CI POUR FIGURER DANS CETTE RUBRIQUE. PASSIONNÉ DE CITIZEN BAND DEPUIS MAINTENANT PRES DE 11 ANS, IL A EFFECTUÉ SES DÉBUTS, COMME IL SE PLAIT À L'INDIQUER, AVEC UN TOUT PETIT POSTE ASTON INDY À 22 CANAUX FM.



Que de chemin parcouru depuis, quand on voit les nombreux éléments qui composent sa station actuelle ! Ajoutons qu'il opère en local sous les indicatifs "DEBA", "Déménageur" ou encore "DJ". En DX, il se signale par "14 ZK 886", "1 VL 867", "14 CF 142" et "1 AR 2645".

La station de notre ami Olivier comprend un premier récepteur-scanner REALISTIC Pro 2006 (400 canaux programmables sur la bande 25-1300 MHz), un second de type AOR AR 2800 (0,500-1300 MHz), un TX RCI 2950 exploité avec un micro SADELTA Bravo Plus et une antenne sélectionnée par l'intermédiaire d'un commutateur (selon le cas, une GPF 2000 5/8 d'onde ou une HB9CV de fabrication "OM").

Il dispose également d'un fréquencemètre ZETAGI C 57, d'un TX PRESIDENT Lincoln (pour le local) dont la pastille du micro est connectée à la table de mixage, d'un réducteur de puissance HP 6, d'un tos-mètre/watt-mètre HP 201, d'une alimentation EURO CB de 20/22 A, d'un filtre d'alimentation EURO CB EF 3000, ainsi que d'un filtre passe-bas (une réalisation 100% "OM").

Tous les appareils sont branchés sur la table de mixage qui, elle même, est raccordée à un truqueur de voix relié au PRESIDENT Lincoln. Ce qui permet d'envoyer sur l'air divers effets sonores !

Mentionnons aussi la présence d'un petit téléviseur noir et blanc (11 cm) qui reçoit toutes les chaînes françaises et la plupart des programmes étrangers, grâce à deux paraboles de diamètre et d'orientation différents. N'oublions pas la batterie électronique, la chaîne HiFi compacte, la table de mixage, le truqueur TORA, la boîte à rythmes REALISTIC...

BULLETIN DE PARTICIPATION "LA STATION DU MOIS"

Date d'envoi : ...../...../1993

Nom : .....

Prénom : .....

Age : .....

Rue : .....

N° : .....

Code Postal : .....

Ville : .....

Tél. : .....

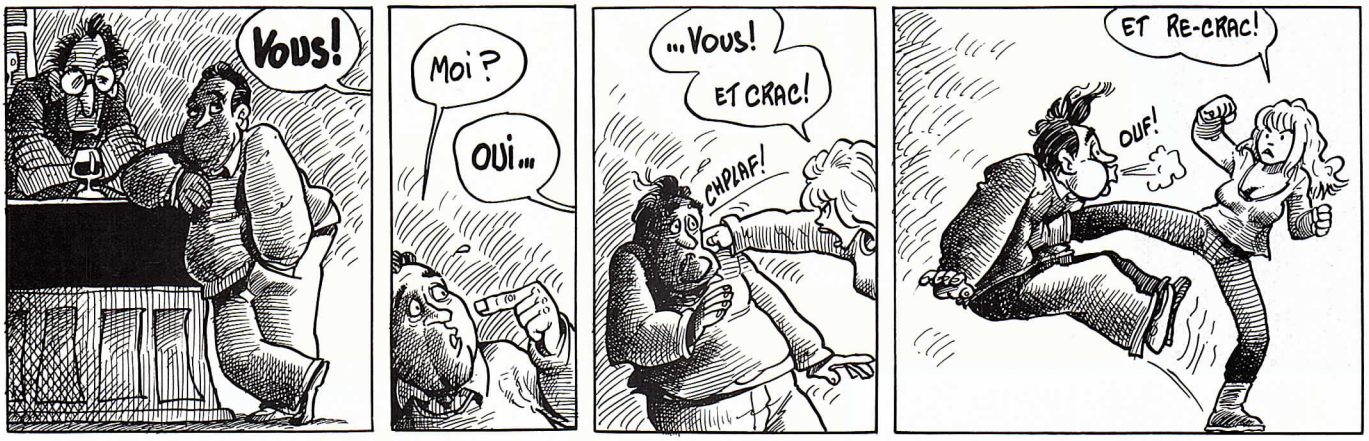
Nbre de photos jointes : .....

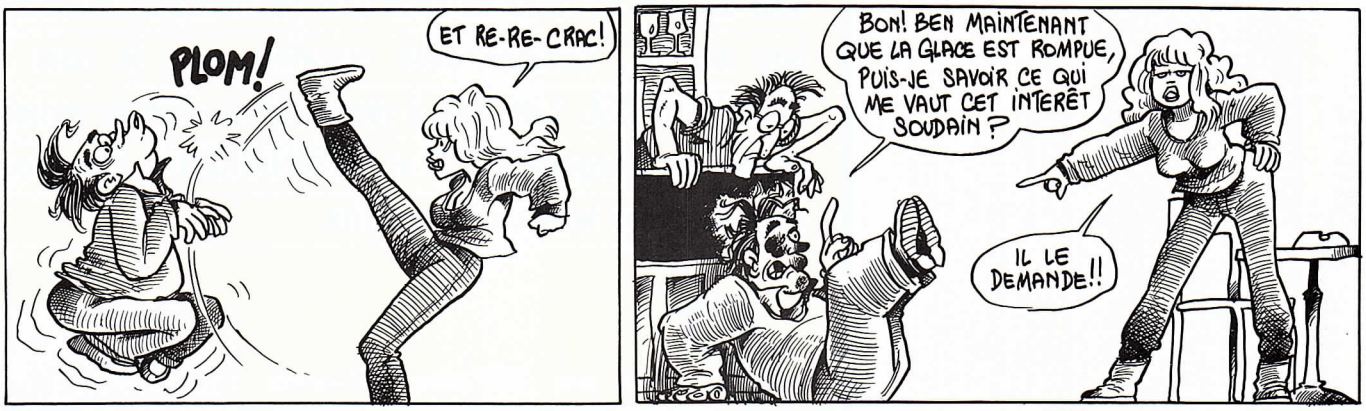
Nbre de négatifs joints : .....

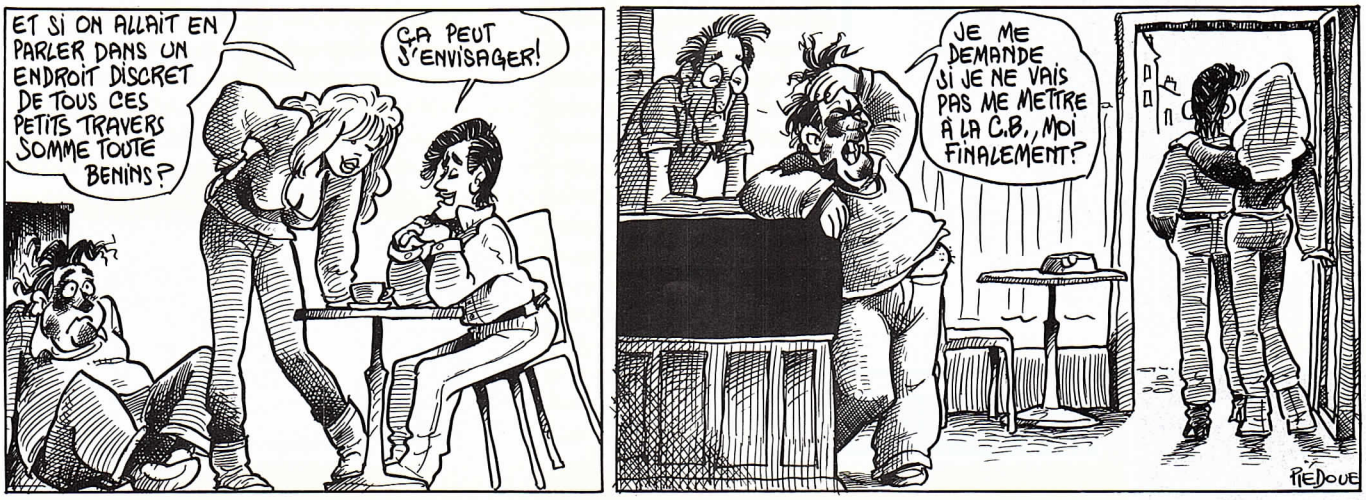
A retourner à
RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle - "Station du Mois"
154, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX

C'EST PAS JUSTE !

PAR PIEDOUE







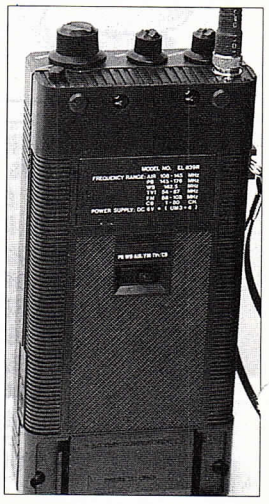
LE RECEPTEUR INTERNATIONAL EL 839 R

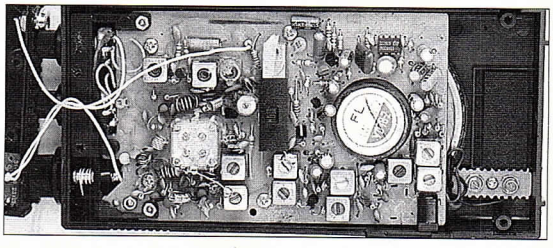
Les initiés auront tôt fait de le remarquer, depuis quelques mois, nous assistons au retour en force d'un petit récepteur multibande bon marché, commercialisé autrefois sous le nom de COMBICONTROL. Cette fois, il réapparaît en diverses versions, portant les marques BICON et INTERNATIONAL. Pour vous, nous en avons testé un exemplaire.

SUR le plan esthétique, force est de constater que le récepteur a subi un remodelage satisfaisant de sa façade. Ainsi, sous un cadran très explicite quant aux bandes couvertes, on trouve trois voyants lumineux qui permettent de connaître instantanément celle sur laquelle on opère : les 80 canaux CB, entre 54 et 108 MHz, ou entre 108 et 176 MHz. Juste en dessous, une grille ovale, elle aussi d'un design plutôt réussi, abrite le haut-parleur incorporé. Sur la partie supérieure, on rencontre un petit poussoir marche-arrêt, ainsi que trois boutons et une prise. Les deux potentiomètres identiques servent à régler le niveau sonore et à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux, tandis que le gros bouton n'est autre que le vernier d'accord. Quant à la prise à vis, elle est destinée à recevoir l'antenne souple. On regrettera au passage qu'elle ne soit pas d'un type plus classique (par exemple, une "PL" ou une "Jack") car cela empêche d'adapter facilement une antenne téléscopique ou de connecter une antenne extérieure. Enfin, positionnée latéralement, une prise offre la possibilité de substituer une alimentation extérieure, délivrant 6 volts, au boîtier de piles qui se dissimule à l'arrière.

Au niveau des performances, nous savions par expérience qu'il ne fallait pas s'attendre à des miracles avec ce type de récepteurs très bon marché. Et c'est le cas ! En fait, cet appareil doit être surtout perçu comme un petit récepteur d'initiation ! Lors de nos essais, nous sommes parvenus à capter quelques stations CB, de même qu'à suivre plusieurs liaisons maritimes (156 MHz) et aériennes (120 MHz). Malheureusement, comme c'était déjà le cas avec ses prédécesseurs, cet appareil demeure fortement perturbé, un peu partout, par la réception des bandes TV !

Philippe GUEULLE





Votre **station CB** montée et réglée par spécialiste

Matériel sélectionné dans les plus grandes marques

Vente par **correspondance**

GARAGE TECHNIQUE MODERNE
1, av. du Cdt Guilbaud
13009 MARSEILLE
91 75 08 89

CB 78

- MATERIEL CB SELECTIONNE
- CONSEIL TECHNIQUE
- REPARATIONS SUR PLACE DANS NOS ATELIERS

CB-TV-HIFI

34 83 13 34

SARL DEPANN' SOUND
109 Av du Général de Gaulle
78120 Rambouillet

PROMOS toute l'année
Vente et Dépannage par correspondance
SMET
CB
Technique et Communication
N°1 CB CB MEZE
18, av. de Pezenas 34140 MEZE
Tél.: 67 43 89 50
Fax : 67 43 68 69
Sortie autoroute **Sète** direction **Béziers**
Ouvert toute l'année du Lundi au Samedi de 9 à 12h et de 15 à 19h
Installations CB • Autoradio • Alarme

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

SAV RAPIDE
Ouvert du Lundi matin au Samedi midi

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

ANJOU LIAISONS RADIO

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB

TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT

205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48

NOUVEAU

Modifiez **facilement** et **vous même** votre CB.

Multiples modifications* **bon marché** pour nombreux postes.

Ex : Gammes Superstar, Président, Pacific, RCI, Galaxy, CSI. ...
Auteur primé en 90-91-92 au concours Radio CB Magazine.

Un **catalogue complet gratuit** est disponible contre une enveloppe timbrée à votre adresse.

CADIC
BP 523
37305 JOUE CEDEX

* Attention, certaines modifications peuvent ne pas être autorisées suivant les pays.

CB 94 EMETTEURS/RECEPTEURS MOBILES/FIXES

Distribue uniquement du matériel sélectionné, de qualité et garanti.

Service après-vente assuré sur place.

Véritable antenne "PARIS-DAKAR" Disponible

Ste SCOTIMPEX, 4 rue de Meautry. 94500 CHAMPIGNY
Tél.: (1) 48 89 25 63 - Téléx : 220 064 F ETRAV. EXT 1512
Chèque et carte bleu acceptés - Pièce d'identité exigées

D.G. COM

Radiotéléphones • CB

VENTE • INSTALLATION • DÉPANNAGE toutes marques

2, rue Charles Martin
69192 St-FONS
Tél. : (16) 78 67 54 55
Accès Poids Lourds • ZI - Sortie A7 ST-FONS

A MONTPELLIER

O-C-E

SPÉCIALISTE CB
DEPUIS + DE 10 ANS

PROMOS PERMANENTES

VENTE PAR CORRESPONDANCE
(distributeur Kenwood)

4, rue Enclos Fernaud
34000 Montpellier
Tél. 67 92 34 29

CASES SHOPPING

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans cette rubrique
Appelez le (1) 47 28 04 92

TEST RA

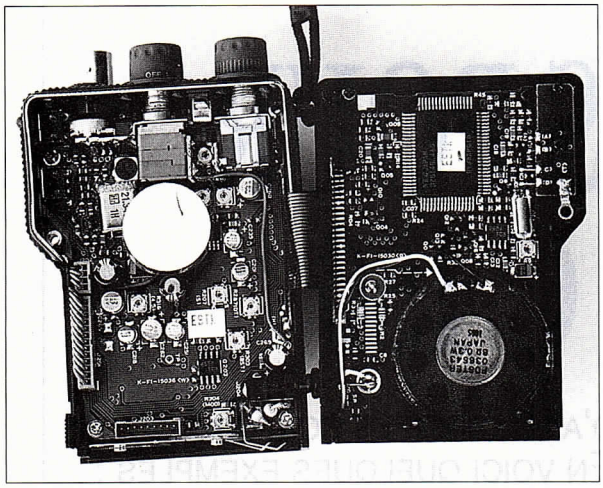
LE PORTABLE STANDARD C 150

Nous poursuivons notre présentation de la gamme STANDARD de transceivers destinés aux radioamateurs, avec, ce mois-ci, le test du portable VHF portant la référence C 150. S'il s'agit du modèle "144 MHz" le plus économique, comme nous allons le voir, celui-ci n'en offre pas moins à ses utilisateurs la plupart des fonctions que l'on rencontre sur les appareils de la dernière génération. Qu'on en juge !

D'un encombrement à peu près similaire aux précédents appareils STANDARD que nous avons testés auparavant (C 168 et C 468), le C 150 s'en distingue extérieurement par le design légèrement différent de sa façade. En premier lieu, on constatera que les touches ne sont pas disposées de la même manière. Ainsi, la face avant se décompose-t-elle en deux pavés numériques. A droite, on trouve 9 touches ovales, repérées de 1 à 9, ainsi que par d'autres inscriptions. Il s'agit de commandes à doubles fonctions, activées par l'intermédiaire du petit poussoir placé latéralement, juste en dessous de la pédale "Push To Talk". Le second pavé de touches, situé cette fois sur la partie gauche de la façade, en comprend quatre rondes, deux ovales et une grande, tout en haut. Enfin, sur l'excroissance latérale, on en distingue deux autres : celles qui servent - comme toujours chez STANDARD - à illuminer les afficheurs et à débrayer le squelch. Quant au système d'affichage, qui est évidemment à cristaux liquides, on notera que son panneau protecteur semble plus petit que sur les modèles déjà étudiés.

Sur le panneau supérieur du STANDARD C 150, on aperçoit trois boutons, trois prises et un voyant. Les deux gros potentiomètres assurent le réglage du volume ainsi que la mise en marche de l'appareil, pour le premier, le second faisant office de vernier d'accord. Le petit, quant à lui, permet d'ajuster le seuil de déclenchement du silencieux. Pour leur part, les deux prises "jack" se chargent de connecter un haut-parleur extérieur et un micro externe. La prise "BNC" est là pour accueillir l'antenne souple qui est livrée d'origine. A moins qu'un cordon coaxial ne vienne faciliter l'emploi d'un aérien extérieur ! Concernant le témoin lumineux, sachez qu'il indique que le transceiver est utilisé en émission. Il informe également de l'état de charge des accumulateurs. En fonction du type d'alimentation retenu (il existe plusieurs modèles de packs encliquetables), la puissance maximale d'émission variera entre 1 et 5 watts !

Nous l'avons dit, le STANDARD C 150 offre de nombreuses fonctions généralement réservées aux modèles de haut de gamme. On signalera ainsi la présence d'une fonction d'appel et d'identification des stations, la possibilité de procéder à un appel par code squelch, une capacité mémoire appréciable de 20 canaux, 6 types de double-veille et 14 modes de balayage ! Bien entendu, la tonalité d'appel de 1750 Hz est disponible et le C 150 est prévu pour pouvoir fonctionner en duplex. Notons enfin que de nombreuses options, dont nous vous présentons quelques exemples ci- après, ont été conçues dans le but de rendre encore plus attractif ce petit portable VHF.

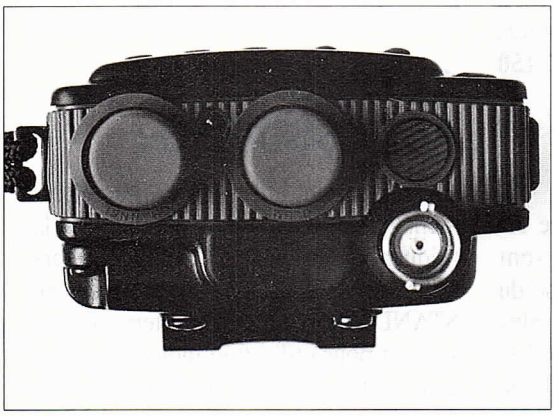


L'AVIS DE F6IUI

Avec le transceiver VHF STANDARD C 150, on dispose d'un poste compact doté des multiples fonctions offertes par les portables des dernières générations "amateurs". La capacité des mémoires (conservation d'une vingtaine de fréquences) se révèle à l'usage bien suffisante. On se félicitera de la présence des divers modes de balayages, de la possibilité de se livrer à l'écoute simultanée de deux fréquences, et, bien évidemment, de la fonction "duplex". Notons que pour une utilisation avec répéteur, on pourra recourir à un décalage de +/-600 KHz. On retrouve par ailleurs les pas d'incrémentation habituels ainsi que ceux de 100 KHz et même de 1 MHz, ce qui permet de changer plus rapidement la fréquence avec laquelle on désire opérer. Afin d'éviter toutes fausses manoeuvres, le STANDARD C 150 est équipé de deux types de verrouillages. D'une part, on peut bloquer la fréquence, et, d'autre part, on peut empêcher la pédale d'émission "Push To Talk" d'être activée. Alors, le C 150 ne se comporte plus que comme un simple récepteur. Certes, il ne s'agit pas de commandes originales mais leur utilité n'est plus à démontrer !

Poste destiné aux radio-amateurs oblige, le STANDARD C 150 est muni d'origine d'une touche permettant d'émettre la tonalité d'enclenchement des relais de 1750 Hz. Sur le plan des performances, l'appareil testé nous a semblé tout à fait à la hauteur de celles des modèles précédemment essayés dans cette catégorie de portables "amateurs". Reste que l'on déplorera une fois encore que le bloc d'accus et le chargeur ne soient proposés qu'en option. Et ce, d'autant qu'en émission, la durée de vie des piles est plutôt limitée ! Au passage, on signalera l'existence d'un astucieux système de coupure de la réception par intervalle, économisant l'alimentation et, par la même, augmentant l'autonomie de l'appareil. Pour trafiquer avec un relais situé à une bonne dizaine de kilomètres, en configuration portable (avec l'antenne souple) et en terrain découvert, l'emploi d'une alimentation extérieure devient rapidement indispensable. Il faut bien pallier à l'épuisement croissant des piles !

D'une prise en main agréable, le C 150 est facile à utiliser. Ses touches et ses autres commandes sont particulièrement ergonomiques, à l'exception cependant de celle servant à régler le squelch, dont le bouton n'est pas franchement pratique ! Quant à la lisibilité des afficheurs, nous la qualifierons de correcte. Ajoutons que lors de notre série d'essais, la modulation produite est apparue excellente à nos différents correspondants. Peu de commentaires, enfin, sur les options CTSS et DTMF puisque celles-ci ne passionnent pas les amateurs. Ces derniers préfèreront faire - et de loin ! - l'acquisition d'un bloc d'accus et d'un chargeur. Par contre, l'absence d'un étui fourni d'origine contraindra dans de nombreux cas les opérateurs, soucieux de maintenir leur matériel dans un état impeccable, à se procurer celui qui est prévu... seulement en option.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plage de fréquences : 144-147,995 MHz (indication par afficheurs à cristaux liquides).
- Circuits : synthétisés.
- Classe d'émission : F3.
- Impédance d'entrée micro : 600 ohms.
- Tension (fonctionnement) : entre 5 et 16 V DC.
- Tension (nominale) : 7,2 V DC.
- Consommation :
  inf. à 1 A (5 W/TX/Ht/13,8 V),
  inf à 0,8 A (2,5 W/TX/Moy/13,8 V),
  inf. à 0,5 A (0,35 W/TX/Bas/13,8 V),
  inf. à 0,8 A (2 W/TX/Ht/7,2 V),
  inf. à 0,8 A (2 W/TX/Moy/7,2 V),
  inf. à 0,5 A (0,35 W/TX/Bas/7,2 V),
  inf. à 37 mA (RX/en veille), et inf. à 37 mA (RX/économie accus ou mise hors tension automatique).
- Impédance d'antenne : 50 ohms.
- Stabilité de fréquence : inf. à +/-0,001%.
- Impédance du haut-parleur : 8 ohms.
- Connecteur d'antenne : type BNC.
- Mise à la masse : masse négative.
- Dimensions :
  124 x 55 x 31 mm (avec étui accus pour UM-3 X 4).
- Poids : 300 g (antenne et accus compris).

EMETTEUR :

- Puissance de sortie RF :
  5 W (Ht/CNB 152), 2,5 W (Ht/CBT 151),
  2 W (Ht/CNB 150-151-153), 1 W (Ht/CBT 150),
  2,5 W (Moy/CNB 152) et 0,35 W (Bas).
- Modulation : modulation de réactance.
- Rapport signal/bruit : sup. à -60 dB.
- Distorsion de modulation :
  inf. à 3% (à modulation de 70%).
- Déviation maximale : +/-5 KHz.
- Impédance d'entrée micro : 600 ohms.

RECEPTEUR :

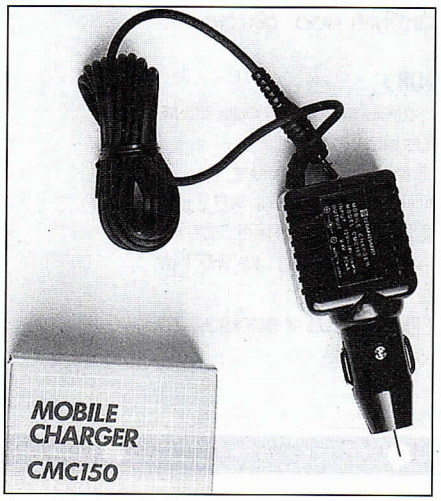
- Circuits : superhétérodyne à double conversion.
- Fréquences intermédiaires :
  FI1=21,8 MHz et FI2=455 KHz.
- Sensibilité (12 dB SINAD) : inf. à 0,2 µV.
- Sélectivité (méthode à 2 signaux) : sup. à 55 dB.
- Seuil du squelch (sensibilité) : inf. à 0,1 µV.
- Puissance de sortie audio :
  200 mW (8 ohms, 10% de distorsion).
- Entrée : sup. à 30 dB.

ACCESSOIRES POUR STANDARD C 150

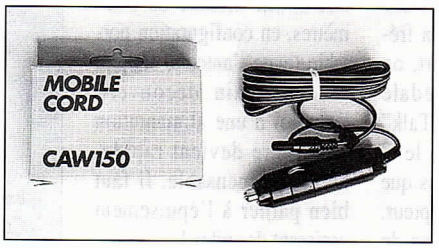
UNE VASTE GAMME D'ACCESSOIRES PERMET D'AMÉLIORER LE CONFORT D'UTILISATION DU PORTABLE STANDARD C 150. EN VOICI QUELQUES EXEMPLES :

ALIMENTATION MOBILE :

Lorsque l'on emploie le portable C 150 à bord d'un véhicule, il est vivement recommandé de recourir au cordon d'alimentation **CAW 150**. En venant se connecter sur la batterie de l'automobile par l'intermédiaire de la prise allume-cigare, on ménage d'autant l'autonomie du pack incorporé de l'appareil. Grâce au chargeur mobile **CMC 150**, il est possible - via un principe similaire - de recharger les blocs CNB 150, CNB 151 et CNB 153.



PACKS D'ACCUS ET CHARGEURS :



Pour ceux qui destinent leur transceiver portable à une utilisation intensive, le boîtier d'alimentation à piles se révèlera bien vite peu économique. Il sera alors plus judicieux de faire l'acquisition d'un pack d'alimentation ainsi que du chargeur adéquat. Concernant le pack, on aura le choix entre plusieurs modèles qui se distinguent par un encombrement plus ou moins important (CNB 150, CNB 151, CNB 152 et CNB 153), autorisant une puissance et une autonomie en rapport. Spécialement conçu pour être associé au bloc CNB 152 qui délivre la plus grande puissance (12 V-600 mAH), le chargeur CWC 151 est à la hauteur. Dans le cas des trois autres packs précités, le chargeur **CWC 150** fera parfaitement l'affaire.

ETUIS SOUPLES :

Afin de protéger l'appareil contre les chocs, trois modèles d'étuis sont disponibles en option. Selon le type du pack d'accus considéré (modèles plus ou moins hauts), on choisira le **CLC 150** (pour CNB 150 ou CBT 150), le CLC 151 (pour CNB 151 ou CBT 151) ou le CLC 152 (pour CNB 152 ou CNB 153). A noter que les blocs d'alimentation démontables CBT 150 et CBT 151 sont ceux que le constructeur livre d'origine.

AUTRES ACCESSOIRES :

En se reportant utilement - et régulièrement - à notre rubrique intitulée "Sur la fréquence", on pourra découvrir divers autres accessoires dédiés également au STANDARD C 150. On citera ainsi le support pour utilisation mobile, le chargeur rapide de table, de même que les modules "DTMF" et "Tone-Squelch".

SARCELLES-DIFFUSION
LE PRO A ROMÉO

C.C. DE LA GARE 95200 SARCELLES
TÉL : (1) 39 93 68 39 - (1) 39 86 39 67
FAX N° (1) 39 86 47 59

FACE À LA GARE R.E.R

EXPÉDITION DANS TOUTE LA FRANCE

PROMOTION

SUPER STAR 3000 B
AM-FM TOS INCORPORÉ
1190

SUPER STAR 3900 B
AM-FM-USB-LSB-CW
TOS INCORPORÉ
1490

Journal officiel du 5/1/93 - Taxe CB en Sus

SUPER STAR 3900 HP
AM-FM-USB-LSB-CW
LE BIG MAC DES TX
1690

ILS ONT DES CENTAINES DE RAISONS DE VOUS PLAIRE.

SUPER STAR - PRÉSIDENT - MIDLAND - YAESU - KENWOOD - ALINCO - STANDARD - ZETAGI
EURO CB - MAGNUM - SIRTEL - SADELTA - ADR - SIRIO - TONNA - TAGRA

PROBLEME SUR UN MICRO !

AU SEIN D'UNE STATION CB, PLUSIEURS ÉLÉMENTS JOUENT UN ROLE ESSENTIEL QUANT AUX PERFORMANCES FINALES. C'EST LE CAS DES CIRCUITS DE L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR QUI DOIVENT ETRE PARFAITEMENT RÉGLÉS. IL EN VA DE MEME POUR L'ANTENNE. MAIS LE MICRO A LUI AUSSI UNE GRANDE INFLUENCE : IL NE SERT À RIEN DE DISPOSER D'UNE EXCELLENTE PORTEUSE SI LA MODULATION DÉLIVRÉE SE RÉVELE DÉSASTREUSE ! OR, PARFOIS, IL S'EN FAUT D'UN PETIT RIEN...

En témoigne la mésaventure survenue à certains cibistes qui firent l'acquisition d'une série défectueuse de postes MIDLAND 77-114 New. Une fois l'appareil monté et l'antenne réglée correctement, il ne faisait aucun doute que la modulation était déplorable, une sorte de bruit de canard étant audible ! Un coup d'œil jeté sur les circuits du poste ne révélait absolument rien d'anormal. Il en allait de même à l'issue du démontage du micro. Et pourtant, l'origine du petit problème était là... et bien là ! En y regardant de très près, on s'aperçoit en effet que la bague en plastique rigide, entourant la pastille du micro à électret, possède un diamètre trop faible par rapport à celui de son orifice-support. Pour remédier à ce léger et quasi-indétectable défaut de fabrication, il suffit tout simplement de déboîter délicatement cette bague, puis de la remplacer par une autre en mousse. Tout rentre alors dans l'ordre, nous l'avons vérifié !

Voici la preuve que le mauvais fonctionnement d'une station CB tient à bien peu de chose ! Grâce à la franchise de l'importateur de Saint-Dizier qui joue cartes sur table, nous vous apportons l'explication d'un petit défaut de jeunesse. Il va de soi que les acheteurs d'un appareil MIDLAND 77-114 New présentant une telle défectuosité pourront obtenir la fameuse bague en mousse en prenant contact avec le service après-vente de DIRLER S.A. Ajoutons que cette mini-intervention sur le micro est à la portée de tout un chacun : il n'y a que deux vis à démonter !

Hugues LEPILLIER

Restez branché ! lisez

RADIO C.B. magazine

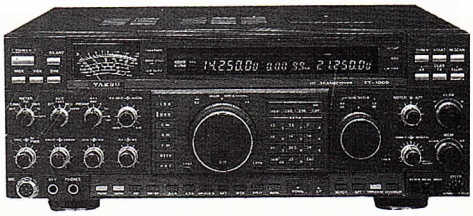
IC - 781
IC - 765
IC - 725
IC - 728

TS - 950
TS - 140
TS - 850
TS - 450

FRÉQUENCE CENTRE

OUVERT TOUTE L'ANNÉE DU LUNDI AU SAMEDI 9 H - 12 H / 14 - 19 H
18, PLACE DU MARÉCHAL LYAUTEY - 69006 LYON
TÉL. : 78 24 17 42 + - TÉLÉCOPIE : 78.24.40.45

TÉL. 78 24 17 42



FT 1000 - FT 767 GX - FT 757 GX
FT 990 - FT 747 - FT 890

VHF
UHF

BI-BAND
TH 77
FT 470
IC-24
IC-W2

SCANNER PORTABLE ET FIXE
IC-R1
IC-R100
AOR 1500
AOR 1000

ICOM
YAESU - KENWOOD
AEA - JRC - TONNA
FRITZEL - ALINCO

R9000 - R7000 - JRC - R72

Toute l'année reprise de vos appareils
CRÉDIT IMMÉDIAT CETELEM / CARTE AURORE
SUR SIMPLE DEMANDE
VENTE PAR CORRESPONDANCE

R 72 DISPONIBLE

PROMOTIONS CHAQUE MOIS

●

TS 140 KENWOOD
7 500 F

●

ICOM
KENWOOD
YAESU

●

RENSEIGNEZ-VOUS

78 24 17 42

NOUVEAU ! PAIEMENT PAR CARTE BLEUE PAR CORRESPONDANCE

LES ECOUTES DU MOIS

PLUSIEURS LECTEURS ONT CONTRIBUÉ CE MOIS-CI À LA RÉALISATION DE NOTRE RUBRIQUE CONSACRÉE AUX ÉCOUTES.

Voici tout d'abord celles de Jean PIERRON, président du Radio Club DX d'Auvergne, effectuées au mois de novembre 1992 à l'aide d'un récepteur JRC NRD 525 fonctionnant avec une antenne extérieure de 20 mètres, orientée Nord-Sud. ▶

Pour sa part, à l'intention des écouteurs curieux, Vincent PLOUSEY a constitué une liste de fréquences attribuées à des services d'espionnage. Ses écoutes ont été réalisées avec trois récepteurs différents : un GRUNDIG Satellit 500, un PANASONIC RFB 45 et un YAESU FRG 8800. Les deux premiers sont employés avec leur propre antenne téléscopique alors que le YAESU est raccordé à une antenne active FRA 7700. Signalons qu'un décodeur TELEREADER CWR 620 complète sa station. ▼

DATE	HEURE T.U.	FREQ. KHZ	STATION	SERVICE	MODE
25/10	01H50	7605	VLB2		SSB
25/10	17H30	4670	VLB2		SSB
25/10	23H30	6840	PEZ2	CPA ?	SSB
01/11	00H00	4270	PCD2		USB
04/11	19H20	5090	JSR	CPA ?	USB/AM
05/11	20H00	5015	OA	BND	USB
06/11	00H30	4560	YHF	MOSSAD	USB
09/11	23H30	4270	PCD		USB
13/11	17H55	8558	GKB4	BND ?	CW
14/11	13H30	3290	BKB5	DGP ?	CW
27/11	17H00	3370	DFC37	BND	USB/AM
27/11	17H00	4010	DFD21	BND	USB/AM
27/11	17H40	7445	KPA2	MOSSAD	USB
28/11	19H30	5015	DA	BND	USB/AM
29/11	14H00	5426	KRH50	CPA	CW
29/11	15H30	11142	KRH50	CPA	CW
12/12	12H00	7726	KRH50	CPA	CW

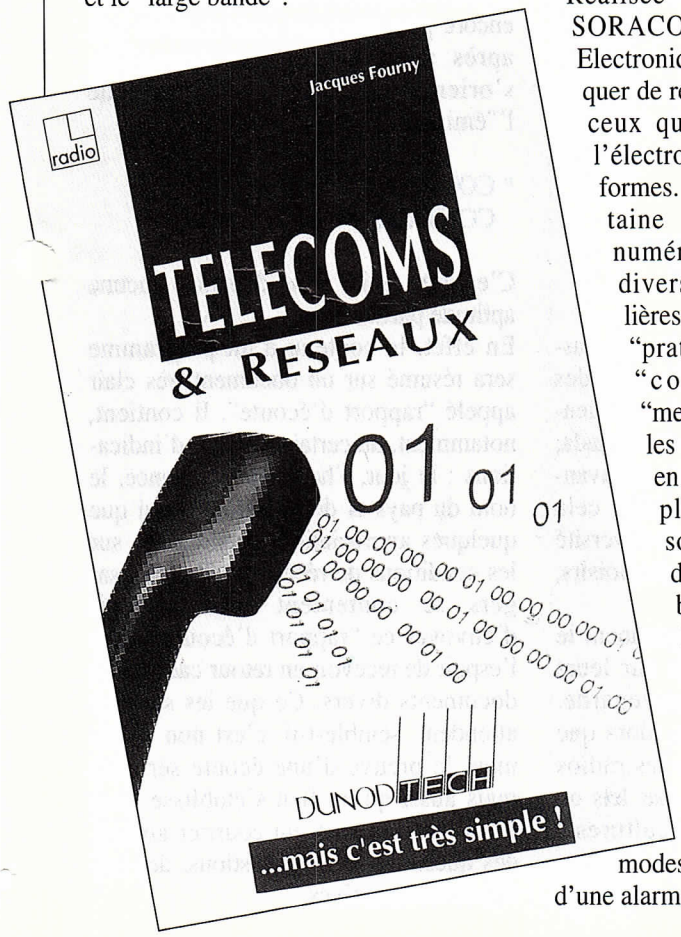
DATE	HEURE T.U.	FREQ. KHZ	STATION	PAYS
06/11	00H15	11720	RADIO SOFIA	BULGARIE
06/11	19H30	11740	RADIO PORTUGAL	PORTUGAL
08/11	09H30	7125	O.N.U.	O.N.U.
09/11	20H00	9900	RADIO LE CAIRE	EGYPTE
18/11	19H30	15160	RADIO ALGER	ALGERIE
18/11	20H00	1467	T.W.R.	MONACO
19/11	20H20	15370	R.E.E.	ESPAGNE
19/11	20H40	9655	RADIO SUEDE	SUEDE
20/11	02H15	11710	R.A.E.	ARGENTINE
20/11	05H40	6245	RADIO VATICAN	VATICAN
20/11	06H10	11875	V.O.A.	U.S.A.
22/11	17H15	11835	RADIO TIRANA	ALBANIE
22/11	17H35	6155	RADIO AUTRICHE	AUTRICHE
22/11	22H30	9022	VOIX DE L'ISLAM	IRAN
22/11	23H00	9530	R.E.E.	ESPAGNE
23/11	05H30	11765	D. WELLE	ALLEMAGNE
23/11	11H50	17545	KOL ISRAEL	ISRAEL
26/11	07H30	17630	AFRICA N°1	GABON
27/11	05H00	10900	RADIO MOSCOU	RUSSIE
27/11	11H30	11940	R.R.INT.	ROUMANIE
28/11	03H30	9350	W.E.S.N.	U.S.A.
28/11	04H30	12035	R.S.I.	SUISSE
28/11	05H00	4904	RADIO TCHAD	TCHAD
28/11	05H20	7285	B.B.C.	G.B.
28/11	05H40	963	RADIO TUNIS	TUNISIE
28/11	06H30	11960	RADIO MALI	MALI
28/11	08H00	9905	B.R.T.N.	BELGIQUE
29/11	01H10	9850	W.C.S.N.	U.S.A.
29/11	01H25	11800	R.A.I.	ITALIE
29/11	01H40	3965	R.F.I.	FRANCE
29/11	02H10	11900	R.C.I.	CANADA
29/11	19H30	11055	RADIO NEDERLAND	PAYS BAS
29/11	20H30	1539	D.L.F.	ALLEMAGNE
29/11	21H30	6050	N.H.K.	JAPON

TELECOMS ET RESEAUX

de Jacques FOURNY (Editions DUNOD).

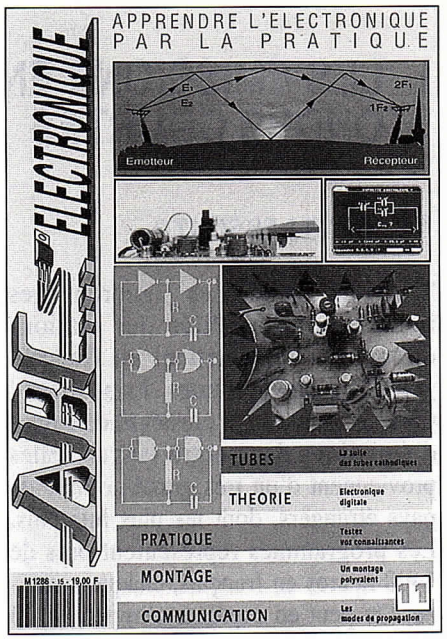
Quotidiennement, nous avons recours aux nouvelles techniques de communication, au bureau comme à la maison. Ainsi, le téléphone a-t-il considérablement évolué depuis son invention en 1876... Et puis, le Minitel est apparu, tandis que l'on assistait à l'avènement de la transmission de données. Pour pouvoir transporter ces dernières par voie téléphonique, encore faut-il disposer d'un modem. A moins que l'on ne remplace celui-ci, comme cela se fait avec les supports numériques de données !

Sont également abordés les thèmes suivants : les protocoles de transmission, le modèle OSI, la construction des réseaux, la commutation de paquets, le RNIS, les réseaux locaux, les réseaux multimédia, l'exploitation des réseaux et le "large bande".



ABC ELECTRONIQUE

(Editions SORACOM).



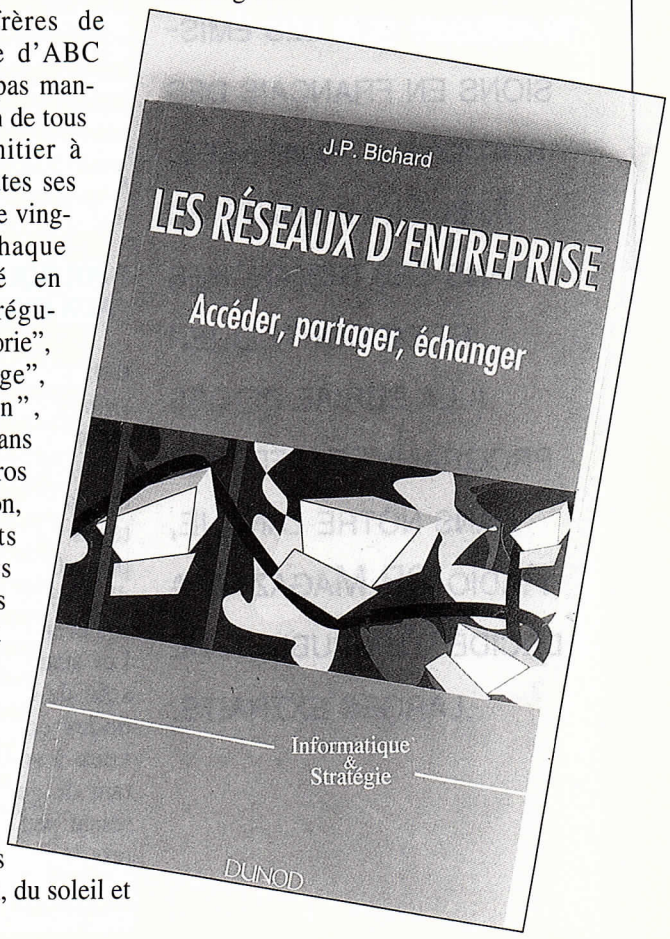
Réalisée par nos confrères de SORACOM, cette série d'ABC Electronique ne devrait pas manquer de retenir l'attention de tous ceux qui désirent s'initier à l'électronique sous toutes ses formes. Comportant une vingtaine de pages, chaque numéro est divisé en diverses rubriques régulières : "tubes", "théorie", "pratique", "montage", "communication", "mesures", etc... Dans les quelques numéros en notre possession, plusieurs sujets sont susceptibles d'intéresser les bidouilleurs en herbe et autres passionnés d'émission-réception. Ceux-ci traitent en effet des modes de propagation, du soleil et d'une alarme à boucle.

LES RESEAUX D'ENTREPRISE

de Jean-Philippe BICHARD (Editions DUNOD).

L'ordinateur s'est peu à peu infiltré dans toutes les entreprises. Une fois les informations saisies et traitées, il reste alors à en assurer la diffusion. D'où l'intérêt de raccorder ces machines à des réseaux. Du simple réseau local comptant tout au plus une dizaine de postes de travail, on peut passer à des réseaux de grande taille susceptibles d'interconnecter des centaines d'ordinateurs...

Cet ouvrage expose tous les moyens modernes dont disposent de nos jours les entreprises pour accéder, partager et échanger des données informatiques. Après avoir réalisé une présentation des réseaux d'entreprises, l'auteur en rappelle les principaux éléments constitutifs, puis en dégage les caractéristiques avantageuses.



HEMORRAGIE DES

PRÉSIDENT DU RADIO DX CLUB D'AUVERGNE, JEAN PIERRON TIRE LA SONNETTE D'ALARME. EN COLLABORATION AVEC LES MEMBRES DE SON ASSOCIATION BASÉE À CLERMONT-FERRAND, IL A DRESSÉ UN RAPPORT PARTICULIEREMENT ALARMANT SUR LES ÉMISSIONS EN FRANÇAIS DES STATIONS ÉTRANGERES. AFIN DE LE SOUTENIR DANS SES DÉMARCHES ET DE CONTRIBUER À LA SURVIE DE CES PROGRAMMES DIFFUSÉS DANS NOTRE LANGUE, RADIO CB MAGAZINE A DÉCIDÉ D'EN PUBLIER DE LARGES EXTRAITS.

I - LES EMISSIONS EN FRANCAIS SUR LES ONDES COURTES

* CE QU'ELLES SONT ?

Trop de personnes ignorent les immenses possibilités des stations étrangères qui émettent en français grâce aux ondes courtes. Et pourtant ! Chaque jour, il y a plusieurs centaines d'émissions dans notre langue. Elles proviennent d'un très grand nombre de pays étrangers, dont les plus lointains. Les programmes représentent près de 1400 heures en français, chaque semaine. On peut en capter à n'importe quel moment du jour, comme de nuit, et, en général, sans être harcelé par la publicité. Les émissions concernent principalement les informations, l'histoire, l'économie, les légendes, le tourisme, la société, le sport, et bien sûr des jeux, des concours et des courriers techniques à la portée de tous...

* POURQUOI S'INTÉRESSER AUX ONDES COURTES ?

Cette pratique devient très vite une passion : joie d'entendre en français des reportages, des communiqués qui viennent de Cuba, d'Australie, du Canada, du Gabon... Si cela représente les avantages d'une information rapide, cela permet également une grande diversité d'appréciation des cultures, des loisirs, des événements.
Les stations étrangères qui prennent le soin de diffuser le français sur leurs ondes contribuent à sa sauvegarde, voire à son développement, alors que tant de gens déplorent que les radios soient peu à peu colonisées par tels ou tels langages, idiomes ou cultures ! Cette activité d'écoute est un élément très vivant du besoin de communication. On découvre la personnalité des autres peuples, leurs richesses, leur vitalité. C'est aussi une façon d'apprendre à mieux respecter l'autre et peut-être de faire progresser l'idée de Paix. Pour certains, en outre, ce sera l'occasion de constituer des collections originales de cartes de vérification (QSL), d'autocollants, de fanions, de souvenirs, de timbres... et de recevoir souvent des lettres personnelles courtoises et amicales. Notons enfin que ces émissions en français n'excluent pas, bien en contraire, de se familiariser dans d'autres langues étrangères, ce qui sera encore plus attrayant pour certains qui, après avoir assuré leur formation, s'orienteront vers la pratique de l'"émission".

* COMMENT ÉTABLIR LE CONTACT ?

C'est très facile et ne demande aucune aptitude particulière.
En effet, le contenu d'un programme sera résumé sur un document très clair appelé "rapport d'écoute". Il contient, notamment, un certain nombre d'indications : le jour, l'heure, la fréquence, le nom du pays et de la station, ainsi que quelques appréciations qualitatives sur les conditions de réception. Trop d'usagers se contentent bien souvent d'envoyer ce "rapport d'écoute" avec l'espoir de recevoir en retour cadeaux et documents divers. Ce que les stations attendent, semble-t-il, c'est non seulement la preuve d'une écoute sérieuse mais aussi qu'un lien s'établisse avec l'auditeur à travers un courrier amical, des questions, des suggestions, des critiques constructives.

EMISSIONS EN FRANCAIS

L'auditeur, de son côté, lui qui a expédié un courrier à l'affranchissement quelquefois onéreux, attend aussi des réponses des stations.

* QUE SE PASSE-T-IL DEPUIS QUELQUE TEMPS ?

Les faits parlent d'eux-mêmes. Dressons un premier bilan sommaire qui expliquera la raison de nos inquiétudes :

1988 : Radio Brésil cesse ses émissions en français.
1989 : C'est le tour de Radio Méditerranée (à Malte).
1990 : De nombreuses stations s'arrêtent et voient leurs programmes en français réduits, ramenés à presque rien. D'autres sont menacées et se disent en sursis... Sont ainsi concernées : **Radio Suède** (au moment où ce pays développe sa collaboration industrielle avec la France), **Radio Canada** (dont une part importante de la population est francophone), **Radio Prague** (au moment où notre Ministre de la Culture attribue au Président de ce pays l'Ordre de "Commandeur des Arts et Lettres"), **Radio Pologne, Radio Afrique du Sud, Radio R.T.B.F.** (Belgique) et **Radio Luxembourg** (en ondes courtes).

II - LA FRANCOPHONIE... QU'EST-CE QUE C'EST ?

Dans une émission télévisée du 10 Janvier 1991, le Ministre responsable, Alain DECAUX, a donné à ce propos une foule de précisions particulièrement intéressantes. La francophonie, il s'agit bien de tout ce qui concerne, de près ou de loin, l'usage de notre langue à travers le monde. Il a cité Léopold Sédar SENGHOR qui a déclaré, au moment de l'indépendance, qu'il fallait "*tout faire pour sauver la langue française*". Position qui a été reprise par Norodom SIHANOUK, par des dirigeants du Québec, du Niger, du Liban, et par le Président Habib BOURGUIBA. Dans la foulée, bien des organismes se mettent en place, tels que l'Association des Universitaires de Langue Française, l'Association Internationale des Parlementaires de Langue Française, l'Agence de Coopération Culturelle et Technique...
En 1984, le Président MITTERAND créa le **Haut Conseil de la Francophonie**. Cette notion est devenue un enjeu essentiel, à tel point qu'en 1990, tous les pays francophones sont invités à Paris, et répondirent à cet appel et prirent un grand nombre de décisions. La francophonie, c'est près de 200 millions de personnes qui parlent français et qui ont créé une "**Communauté Solidaire**". C'est aussi 10% de la population et 20% du commerce mondial qui utilisent notre langue !

EQUIPEZ VOUS CB A LA MAISON

- 1 POSTE 40 canaux AM + FM HOMOLOGUÉ
- 1 Alimentation secteur avec 2 fiches
- 1 Antenne CB de toiture 1/2 ONDE 5,5 m
- 15 Mètres de cable isolé avec 2 connecteurs
- 1 TOS-mètre avec cable de branchement
- La TAXE CB 1993 OBLIGATOIRE COMPRISE (296,50 F)

1295F FRANCO CHEZ-VOUS

M. : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

.....

ENVOI DU MATÉRIEL À RÉCEPTION COMMANDE, CHÈQUE JOINT

Les Relais-CB / VPC 08000 WARCQ Tél. 24 56 44 44

RCBM 93/02

PORT INCLUS JUSQU'AU 28/02/93

Mais alors, si la protection et le développement de la langue française sont si importants dans tous ces pays marqués par notre culture, ça l'est tout autant de la part des nombreuses stations étrangères qui consacrent un peu de leur temps d'antenne pour émettre en notre langue ! Bien sûr, il y a la part de propagande sur certaines ondes mais les amateurs de radio sont, en général, assez évolués et assez futés pour faire la part des choses. Par contre, c'est tout l'aspect culturel, littéraire, économique et historique qui peut enrichir ceux qui écoutent ; et l'usage du français permet une ouverture et une découverte des autres, dont beaucoup seraient privés si cela cessait, ne connaissant pas les si nombreuses langues pratiquées de par le monde.

Si Alain DECAUX, dans sa conclusion, affirmait "*La Francophonie est bien partie*", ce qui ne peut que nous réjouir, n'est-elle pas dorénavant canalisée essentiellement par la télévision, au détriment de la Radio ? Et qu'en est- il de cette ouverture sur le monde dans la formation des élèves ? Qu'en est-il de ces messages vivants, de ces voyages imaginaires par la radio pour les personnes âgées, les retraités, les handicapés, les jeunes dans les clubs ? Le problème reste bien posé. On demeure quand même rêveur, voire perplexe, lorsque l'on évoque la "Francophonie" au regard de toutes ces stations de radio qui cherchent à diminuer leurs émissions en français, à réduire leur temps d'antenne, voire à cesser de communiquer dans notre langue !

CE QUE DOIVENT FAIRE LES AUDITEURS D'ONDES COURTES

Après la présentation des problèmes et des dangers qui pèsent sur de nombreuses stations amies, émettant en français, après l'analyse des appels de ces radios et de ce qui avait été fait, tournons-nous vers l'avenir afin de voir dans quel sens il est opportun d'agir.

Tout d'abord, il est hautement recommandé aux passionnés de radio de ne pas se limiter à une simple collecte de cartes QSL, de fanions ou autres, mais de joindre des lettres amicales aux envois de rapports d'écoutes. Elles pourraient souligner l'intérêt pour certaines émissions ou poser des questions sur le plan technique, culturel, artistique, musical, politique, éducatif, etc... Cette façon de procéder serait plus dans l'esprit qui préside aux émissions en français de la part des radios étrangères. Bien sûr, il y a quelques pays au "standing" honorable qui n'ont pas la courtoisie de répondre, même à l'envoi d'une dizaine de lettres ! Ceci ne fait que mieux apprécier la gentillesse et la coopération des autres stations avec qui les échanges se font avec une agréable réciprocité, et pour certaines, malgré la précarité de leurs moyens.

D'autre part, la Radio DX Club d'Auvergne estime que les stations étrangères émettant en français n'ont peut-être pas toujours utilisé au maximum l'impact que représentent leurs émissions. Si l'on reçoit souvent des lettres amicales, voire émouvantes, s'il y a des enquêtes, des concours..., il semble que le monde des jeunes auditeurs, des scolaires, des étudiants, ne soit pas assez sollicité par des émissions qui leur seraient destinées. Pourtant, établir des liens, des contacts avec les jeunes, c'est miser sur l'avenir, c'est favoriser une découverte réciproque, une ouverture, et peut-être le cheminement de la Paix. Si les stations étrangères avaient conscience de ce que représente pour les jeunes la réception d'un courrier lointain, la joie de découvrir des documents venus du bout du monde, elles chercheraient certainement à développer des initiatives pour mieux susciter leur intérêt. Il appartient aussi aux auditeurs actifs et passionnés de notre pays de mieux faire connaître autour d'eux les immenses possibilités des ondes courtes (associations, Centre de Documentation Pédagogique, enseignement, presse locale, etc...). C'est indispensable si l'on veut sauvegarder l'avenir et le développement de ce moyen privilégié, de loisir, d'éducation et de communication.

III - QU'EST-CE QUI A ETE FAIT ?

* AU PLUS HAUT NIVEAU

Un grand nombre d'auditeurs, fidèles de ces émissions en français, ont écrit pour protester, s'indigner et tout faire pour sauver ces chances de communication grâce à l'emploi de notre langue. Des lettres ont été envoyées et des pétitions lancées. Des démarches ont été entreprises, même au plus haut niveau, c'est-à-dire auprès de notre Ministre de la Francophonie. Deux réponses ont été reçues en novembre 1989 et au printemps 1990. Mais depuis, rien de concret ! Pourtant, les lettres des usagers, des DXeurs, ont atteint leur but. C'est ainsi, par exemple, que Radio Suède remerciait ses supporters d'avoir tenté de sauver les émissions en français de la station.

* L'ACTION DES ASSOCIATIONS POUR SAUVER LES EMISSIONS

De leur côté, la plupart des associations concernées ont demandé à leurs participants d'agir promptement et souvent avec résolution.

Pour sauver les émissions en français de Radio Suède, se sont ainsi mobilisés Roland PAGET, Président du Club Amitié Radio, et Daniel WANTZ, Président du R.T.D.X.

VENTES

■ VDS TX Lincoln Mike MB + 5 • Prix 1500 F • TX Jakson Miki MB + 4 • Prix 1200 F • BV 131 • Prix 300 F • Scanner BJ200 MK2 • Prix 1400 F • Portable Alan 80 • Prix 300 F • Tél 24 35 41 90 après 20 h

■ VDS Président Valery • Etat neuf peu servi • Prix : 700 F • Tél 48 40 63 01 à partir de 19h30 •

■ VDS Sommerkamp FT250 + FP250 (alim + HP) equi BD 11M • Très bon état peu servi • Documentation en français • Prix : 3500 F • Tél 16 (1) 47 04 64 52 heures de repas •

■ VDS Galaxy Saturn + BV131 • Le tout en très bon état • Prix achat 4250 F cédé 3000 F à débattre • Achète Galaxy Saturn Turbo et rotor 50Kg • Tél 86 58 02 26 heures de repas •

■ VDS Superstar 3900E 240 CX • Sirtel 2000 5/8 • 19m de Coax • Mât de 4m • Alim 7/9A • 2 cerclages de cheminée • Le tout vendu 2500 F • Servi 5 mois • Tél 77 24 04 03 après 18h •

■ VDS Turner + 3B très bon état • Prix 700 F • Tél 38 35 74 58 département 45 •

■ VDS RX 0-30 MHz FRG8800 + FRA7700 + FRT7700 • Prix 4500 F • Scan Pro 2006 ZS-1300 MHz• Prix 2500 F • Scan Techniscan292 26-512 MHz • Prix 1000 F • Tél 37 28 03 34 •

■ VDS Président Lincoln 09/91 - 26/30 MHz • TBE • Prix 1900 F • TX Maxcom 30E 40 LX NHFMYK • BE • Prix 150 F • BV 131 Zetagi neuf • Prix 800 • Mini tos mètre • Prix 50 F • Té 95 37 85 90 à partir de 20 h (2B) •

■ VDS Trans. 21-45-86M • Antenne Delta-Loop 27 Klaxon Police 2 x tons • Ecrire à : Mr SET - CP 143 - 18039 Vintimille

■ VDS 132 numéros de CB MAG (début à décembre 91), faire offre • Demandez longue liste achats/ventes. Achète Pentax SF7 + zooms • Picault 11170 Moussoulens

■ VDS BV 131 ventilé • Prix 700 F • C350 • Fréquence 6 chiffres • 400 • Vox • Prix 400 F • Ch Echo EG980 • Prix 300 F • Matcher M27 • Prix 100 F • Tos Watt • Modèle 201 • Prix 150 F • Le tout 1500 F • Tél 94 59 33 24 •

■ VDS cause déménagement Galaxy Saturne Turbo de 4 mois • encore garantie 8 mois • Prix 4000 F • Antenne Sirio 200 • Prix 300 F • 20 m de cable • Prix 100 F • urgent • Tél 23 66 12 13 •

■ VDS décodeur Procom 2010 automatique CW • RTTY • ARQ/FEC • Prix 4000 F + port • Tél 16 (1) 69 09 57 06 après 18h.

■ VDS superbe Mat Télescopique 6 x 2 M alu complet • Etat neuf • Prix 1200 F • Tél 72 26 67 49 Pos livraison reg Lyon •

■ VDS DEX M88 RDS Pioneer avec GEX T 70 RDS • Ampli 4 x 50 w Dap 600 Philips • Valeur 11000 F • Cédé 6500 F • Tél 21 69 48 28 après 20 h demander Pascal •

■ VDS Belcom LS102 • Prix 1500 F • Belcom LS102 X • Prix 1800 F • BV 131 • Prix 400 F • Alim 25A • Prix 500 F • B300 • Prix 400 F • Tél 69 42 89 75 après 19 h Isidore •

■ VDS Ligne Yaesu FT 747 GX 0-30MHz + alim 757 HD + Boite acc FC 700 Mic Md1B8 • Garantie 9 mois • Le tout pour 9000 F ou séparément • Tél 35 49 52 77 •

■ VDS Récepteur scanner Yaesu FRG 9600 FM AM BLU • Très bon état • 60 à 900 MHz • Notice en français + plans • Prix 4000 F • Tél 61 70 55 03 (dépt 31) •

■ VDS Président Jackson • Etat exceptionnel • TM 100 + MIC préamplifié HAM relax + protable Tokaï 5 w - 6cx • Prix 1800 F • Tél 91 74 22 74 • Olivier •

■ VDS Scanner Commex SC 001 • Excellent état • Très peu servi • Prix 1500 F • Tél 58 71 78 05 •

DIVERS

■ Devenez radioamateur préparation licence radio club de Longwy • Tél 82 23 20 48 Longwy • Tél. 82 91 17 59 Audun après 19h

■ Recherche club DX région Noisy le Grand (93) • Ecrire Rudloff J-M - 2 allée de la Butte aux Cailles - 93160 Noisy le Grand

■ Achète TX Président Grant bon état + JFK HS avec sa plaque d'homologation + JFK bon état + ampli de réception • Faire offre avec QSJ Rais. • Tél 46 70 36 42

■ Recherche base Ham internationale Jumbo pour récupération pièces • Bas prix • Tél 74 21 34 45 Mr Jourdan - 77 Tourterelle Peronnas 01960 •

■ Recherche documentation et schémas base Exqualibur Marko III QSJ assuré plus frais d'envoi • Hernandez A. - 3 rue Paul Bert - 92120 Montrouge • Tél 47 35 82 60 le soir •

■ Dimanche 5 septembre 1993, de 10 H à 19 H à l'ancienne Mairie de WATTEN "OPERATION PORTES OUVERTES" CLUB OPERATEURS BENEVOLES EN RADIO ASSISTANCE (COBRA BP 13 - 59143 WATTEN)

■ Recherche désespérément Speech Processeur Katsumi • Model MC 902 • Même hors service • Tous frais à ma charge • Merci • Tél 88 01 75 44

COUPON-REPONSE

à renvoyer à :

CB MAGAZINE - P.A - 154, rue Jean Jaures 92800 PUTEAUX

Abonné : 35 Frs (joindre la dernière étiquette de routage)
Non abonné : 50 Frs

RUBRIQUE .....

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

SONY ICF 7600 D (S.H.62), COLT 870 (J.M.78), AMPLI EURO CB EA 250 (L.N.01), AOR 3000 (P.R.30), BEARCAT 2020 (P.R.30) et TRISTAR 515 (J.C.Belgique).

Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

COMMENT SE PROCURER UN BOUQUIN ?

Dans votre numéro de Septembre 92, en page 47, à la rubrique "Bouquins", vous présentez un livre intitulé "Initiation à la propagation des ondes" de Denis Bonomo (Editions SORACOM). Pouvez-vous m'indiquer où je pourrais commander cette ouvrage car les libraires de ma région ne connaissent pas cet éditeur dont j'ignore les coordonnées. Merci de me communiquer ces renseignements.

J.N.(27 Saint-Pierre-du-Bosguérard)

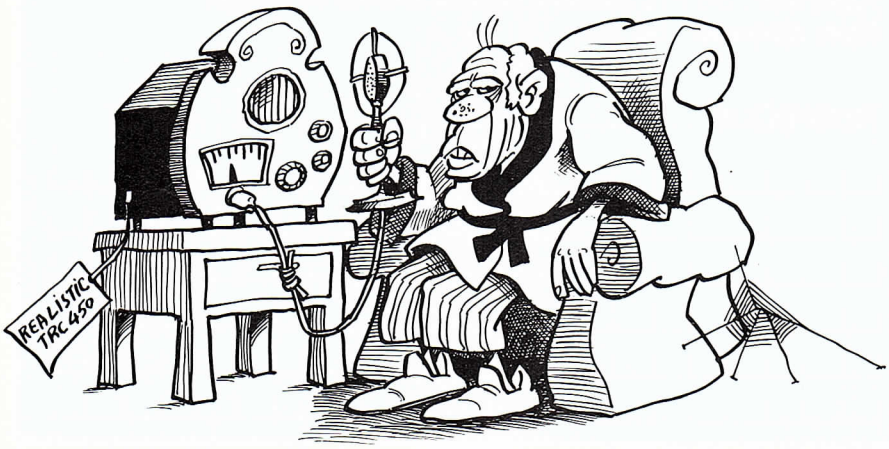
Pour se procurer cet ouvrage, il suffit de prendre contact directement avec les Editions SORACOM, La Haie de Pan, BP 88, 35170 BRUZ. Tél.: 99 52 98 11.

TX REALISTIC NON HOMOLOGUE

Je vous lance un QRRR d'urgence. C'est dans le désarroi le plus total que je m'adresse à vous ! Cibiste depuis une quinzaine d'années, j'ai peu évolué dans le matériel. Je voudrais avoir des renseignements techniques sur mon TX. D'accord, il n'est plus tout jeune mais il doit être encore possible de trouver un schéma de ce REALISTIC TRC 450 (AM + SSB). Car, pour tout vous dire, je veux lui coller la FM ! Comment faire ? Vers qui dois-je me tourner ? Pourrais-je avoir l'adresse de REALISTIC ? Autre chose : depuis 15 ans, je n'ai jamais été en règle car mon TX avait été acheté en Suisse. Il est passé de voiture en voiture, puis en fixe, et depuis ce cher permis à points, il va quitter le dessus du frigo pour rejoindre la boîte à gants ! J'ai ressorti ma vieille K 40 mais je souhaiterais être en règle avec ce poste car je pense que les "Papa 22" vont devenir de moins en moins conciliants ! En fixe, je ne risquais pas grand chose mais en mobile, c'est une autre histoire... Et puis la facture a fait une fugue depuis pas mal de temps ! Bon, je vous laisse mais pensez à moi : je veux ma FM ! Peut-être que si je collais un timbre fiscal de 250 F sur le TX en question, cela amadouerait les Schtroumphs grognons en mobylette !

L.D.73

Votre cas n'est pas aussi simple que vous semblez le croire. Et, en procédant de la manière que vous nous exposez, vous allez forcément au devant de gros ennuis. En effet, non seulement votre poste CB n'est pas un modèle homologué mais, en outre, vous n'avez plus de facture ! Ce n'est évidemment pas en collant un timbre fiscal de 250 F sur votre TX que vous éviterez par miracle qu'un "Papa 22" ne vous cherche des noises ! Pour notre part, nous ne pouvons que vous conseiller de remettre votre REALISTIC TRC 450 en station fixe. Employez-le exclusivement dans cette configuration, à condition que vous ne produisiez pas de perturbations dans le voisinage ! Quant à votre projet d'adjonction d'un mode de modulation supplémentaire (FM), nous ne sommes pas en mesure de vous aider puisque nous ne connaissons absolument pas cet appareil.



HAM ?

Dans la rubrique "Courrier technique" de votre numéro de novembre dernier, l'un de vos lecteurs possédant un HAM Concorde II souhaitait obtenir l'adresse de la firme belge HAM International. Etant moi-même en possession d'un Multimode II, un coup d'oeil sur l'étiquette arrière m'a fourni les coordonnées du fabricant que je reproduis ici : HAM International, Brusselsestweg 416, B-9218 GENT, BELGIQUE. Tél.: (à partir de la France) 19 32 91 31 21 11. Un simple coup de fil a ôté mes derniers doutes : la société existe toujours et n'a pas cessé son activité commerciale. Comment, dès lors, expliquer une telle discrétion d'un constructeur qui fut pourtant si renommé en son temps ?

Je compte sur vous pour répercuter l'information auprès de vos lecteurs (cela en concerne beaucoup !). Votre magazine est formidable.

Dommage qu'il ne soit pas toujours facile de se le procurer : les numéros (trop peu nombreux) sont forcément emportés par les plus rapides !

CAMPUS

Depuis de nombreux mois, la société HAM a cessé toute activité en France. En Belgique, selon nos dernières informations, les produits "CB" (postes et accessoires) avaient été mis en sommeil, les dirigeants de HAM ayant préféré se spécialiser dans d'autres branches de l'électronique. Un beau gâchis pour une marque dont bon nombre d'anciens cibistes apprécièrent divers modèles particulièrement performants tels que les Viking, Puma, Concorde et autres magnifiques bases Jumbo !

Des appareils que les connaisseurs "s'arrachent" toujours sur le marché de l'occasion, preuve s'il en est de leur robustesse !

RECEPTEUR DE RADIOGONIOMETRIE

Cela fait pas mal d'années que j'apprécie Radio CB Magazine. Je possède entre autres votre numéro 68 de Janvier 1987. Il y est question de la réalisation d'un récepteur de radiogoniométrie en 27 MHz. Je voudrais savoir s'il y a moyen d'en trouver un "tout fait" ? C'est avec plaisir que j'en achèterais un modèle à la personne qui accepterait de me le vendre. Je compte sur vous !

A.B.(27 Bernay)

L'article auquel vous faites référence remonte à près de 5 ans ! Il avait pour objet de proposer à nos lecteurs- bidouilleurs la construction d'un récepteur de radiogoniométrie. Contrairement à ce que vous semblez croire, l'auteur de cette bidouille n'avait absolument pas l'intention de commercialiser cet appareil, et, tout au plus, devait-il disposer d'un exemplaire resté au stade expérimental. Par conséquent, nous ne pouvons pas vous aider à vous procurer ce récepteur puisqu'il n'a jamais été proposé sur le marché français par un quelconque fabricant. Dans le meilleur des cas, peut-être que l'un de nos lecteurs ayant effectué cette bidouille, à l'époque, acceptera de vous la céder. Soyez assuré que nous vous informerons des suites données à votre proposition.

DEBUTER AVEC UN JACKSON

Je voudrais avoir des renseignements sur la CB. D'abord, doit-on payer une taxe de 250 F ? Je voudrais en effet m'équiper d'un poste CB. Est-il vrai qu'il est interdit d'avoir un TX qui fonctionne en AM-FM-USB-LSB à bord d'une voiture ? Après m'être adressé auprès d'un revendeur spécialisé, je pense acheter un PRESIDENT Jackson qui semble être un poste très compétitif. Ai-je le droit d'installer cette CB dans mon véhicule ? D'avance, merci pour toutes ces réponses.

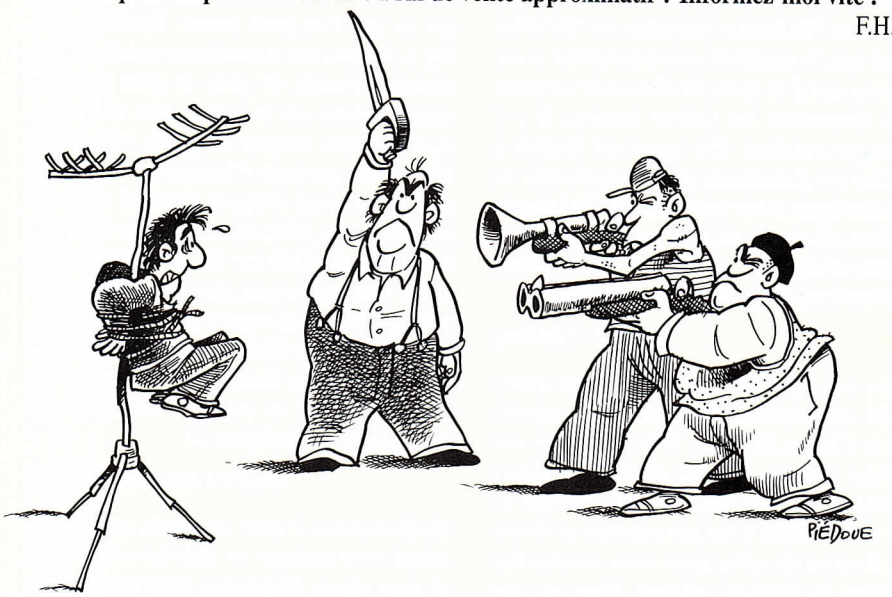
E.C.(62 Arras)

Pour tout ce qui concerne le paiement de la fameuse nouvelle taxe, nous vous invitons à vous reporter aux diverses réponses précédemment formulées sur le sujet, ainsi que sur les nombreux articles publiés dans Radio CB Magazine. En France, il n'a jamais été interdit de disposer d'un poste CB multimode à bord de son véhicule. Chacun est libre de se munir d'un poste simple (par exemple, AM ou AM/FM, pour se limiter à un usage de radio CB utilitaire, de type "canal 19") ou de préférer s'équiper d'un appareil plus complet possédant également la BLU. Grâce à ce dernier mode de modulation, les liaisons à longue distance deviennent tout à fait réalisables, et ce, même lorsque le véhicule se déplace, bien que cela nécessite de procéder à de fréquents réglages (clarifier). C'est d'ailleurs en étant équipés "mobile" que de nombreux DXeurs, faute de détenir une station fixe, se livrent à leur passion pour les contacts lointains. Il leur suffit effectivement de stationner leur véhicule sur un point haut, isolé de toute habitation, pour émettre en 27 MHz (BLU) sans déranger personne ! Vous avez donc parfaitement le droit d'installer un PRESIDENT Jackson dans l'habitacle de votre voiture. Attention, néanmoins, pour demeurer en règle avec l'Administration, celui-ci ne devra pas avoir été modifié ! Or, vous savez que le DX se pratique sur les canaux dits "supérieurs", ce qui contraint les DXeurs à employer des postes CB en version "export" (c'est-à-dire remis en version d'origine) ou du matériel radioamateur marchant sur la bande des 27 MHz. Dans ces deux cas, le DXeur s'assimile à un pirate et s'expose à des sanctions s'il a la malchance d'être contrôlé !

ANTENNE INTERIEURE

Depuis Janvier 92, je m'intéresse de près à la CB en fixe. Malheureusement pour moi, j'habite en HLM (6 étages). Je réside au second et mon QRA est entouré de bois. En gros, je ne passe pas du tout ! Une amie cibiste m'a fait découvrir une antenne intérieure de marque italienne (CTE International), montée sur trois pieds. Je vous joins un croquis de cette antenne pour en savoir plus sur elle. Marque exacte ? Magasins dans lesquels on peut la trouver ? Prix de vente approximatif ? Informez-moi vite !

F.H.78



Nous avons peur de comprendre... Ce que vous prenez pour une antenne intérieure avec trois pieds risque bien de n'être qu'une antenne extérieure de toit, de type GP 1/4 d'onde ! Votre petit croquis ainsi que votre description ne laissent guère de doute ! Il va de soi que vous ne pouvez absolument pas utiliser cet aérien à l'intérieur de votre appartement. Non seulement le rendement se révèlerait désastreux mais, en outre, vous provoqueriez de graves perturbations sur les installations TV, radio et téléphoniques de vos voisins. Bonjour les ennuis ! Profitons de l'occasion pour rappeler également que l'emploi des antennes de balcon est strictement interdit, là encore parce que cela ne peut conduire qu'à des ennuis ! Pour disposer d'une station fixe performante, la seule solution raisonnable consiste à procéder à l'installation d'une antenne sur le toit de votre immeuble. Il faudra monter cet aérien CB nettement au-dessus du niveau des antennes TV voisines, éviter qu'il ne se trouve dans l'axe du relais TV capté, et enfin, employer du coaxial de bonne section (11 mm) pour réaliser la liaison avec votre appartement situé au deuxième étage. Avant de vous lancer dans la moindre dépense, assurez-vous que le représentant de votre société de HLM vous y autorise. Malheureusement, c'est loin d'être évident !

EN SAVOIR PLUS SUR LE 900 MHZ

Etant lecteur de votre magazine que je trouve fort intéressant, cibiste depuis 1984, DXeur depuis 1986 (actif sous l'indicatif 14BG289), puis écouteur (F1196235), je vous serais très reconnaissant de me donner des informations sur tout ce qui concerne l'émission-réception en 900 MHz ainsi que le matériel correspondant à ces bornes que j'ai envie de découvrir (comme j'ai découvert les autres bandes, il y a quelques années). Cet appel est destiné à toutes les personnes qui connaissent ou qui pratiquent sur cette bande. J'aimerais également savoir où l'on peut se procurer l'ensemble du matériel nécessaire. J'attends vos réponses avec impatience.

F.D.(35 Châtillon)

Dans nos précédents numéros, nous avons traité successivement de plusieurs aspects de la Citizen Band en 900 MHz chez nos voisins suisses. Il nous semble d'ailleurs judicieux de vous préciser que l'usage de TX en 900 MHz n'est pas autorisé en France. Il en va de même pour toute commercialisation du matériel adéquat. Pour peu que d'autres lecteurs francophones nous fassent part de leur expérience avec ce type d'appareils, nous réaliserons une suite à ce dossier, avec, pourquoi pas, un reportage illustré de photographies d'installations suisses !

CANAL D'APPEL FM

Etant l'un de vos fidèles lecteurs, je suis cibiste depuis une bonne dizaine d'années sur l'USB et surtout sur la bande FM, malgré ce que l'on peut penser (QRM, etc...). Il y a, dans notre arrondissement de Valenciennes (Nord), de plus en plus de nouveaux cibistes sur la bande AM. Nous respectons leurs canaux d'appels (19 et 27). Mais je me permets d'informer ces cibistes que notre canal d'appel régional est le 21 en FM. Alors, SVP, chers OMs de l'AM, ne faites pas de QSO sur le 21 en AM car je pense que vous savez que vous nous moustachez ! Je suis sûr que de nombreux OMs, fidèles au 21 (en FM), seront d'accord avec moi pour vous demander d'arrêter de nous "pomper" ce canal. D'avance, merci pour notre canal régional !

P.B.(59 Lieu-Saint-Amand)

Conformément à votre demande, nous avons relayé votre message en direction des cibistes de votre région. Néanmoins, force est de rappeler que les canaux d'appels officieux sont les 9, 19 et 27 pour l'AM, et plutôt les 11 ou 12 pour la FM. Ce choix du canal 21 en FM, à proximité des 19 et 27, risque fort de vous faire ramasser un maximum de moustaches ! Enfin, qu'il nous soit permis d'ajouter qu'en CB, personne n'est autorisé à s'attribuer un canal précis. Ne vous étonnez donc pas si des cibistes locaux n'hésitent pas à venir occuper le 21 en AM. Vous ne pourrez pas vous y opposer !

GALAXY PLUTO ET SUPERSTAR 3900 F

Fidèle lecteur de votre revue depuis un an, je vous écris pour vous poser une petite question. Je voudrais savoir s'il y a une différence entre le poste CB Galaxy Pluto (testé dans votre numéro 127), importé par CRT France, et le Superstar 3900 F (j'ai vu sa publicité dans votre numéro 133), distribué par DIRLER S.A. En effet, à première vue, ils paraissent identiques. Seuls les noms semblent changer ! Merci d'éclairer ma lanterne !

C.T.(71 Saint-Marcel)

Vous avez effectivement raison ! Ces deux appareils, commercialisés sous deux marques différentes, présentent des performances, des caractéristiques et des façades rigoureusement identiques. Deux vrais jumeaux !

LISTE DES SCHÉMAS DISPONIBLES

==========

SCHEMATHEQUE

PHILIPPE GUEULLE

==========

5 timbres à 2,50 F. par schéma

(réglement par chèque accepté)

==========

Adressez votre commande à :

RADIO CB MAGAZINE
Service Schémathèque
154, Rue Jean JAURES
9 2 8 0 0 PUTEAUX

==========

EMETTEURS-RECEPTEURS

==========

ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 655 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BST CB 80
CHARLES (VICE PRESIDENT)
COBRA 148 GTL DX
COLT 444
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
DANITA MARK 4
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARINER
EURO CB MINISCAN
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM / BLU + FM
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYCOM CB 3000
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2765
INTEK 1200 FM
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHN Q (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001 / 2001 RD
MIDLAND 4001 / 4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79.006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77.099
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM
MIDLAND 77.114 AM / FM
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND 78.574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PHILIPS / MAGNAVOX D 2935
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-35A
REALISTIC TRC-100B
RONALD (PRESIDENT)
ROY (VICE-PRESIDENT)
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SH 7000 / 7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152 / 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC / DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR 8-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TAYLOR (PRESIDENT)
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TRISTAR 747
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING (HAM)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006 / P 504

==========

RECEPTEURS

==========

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATHKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32

==========

ACCESSOIRES

==========

AMPLI LINEAIRE CTE A 300
AMPLI LINEAIRE CTE HQ 1313
AMPLI LINEAIRE CTE 737
AMPLI LINEAIRE GALAXY 1000
AMPLI LIN. JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI LIN. SOMMERKAMP PA 100
AMPLI LINEAIRE ZETAGI B 300-PS
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 130-P
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 131
AMPLI LIN. ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 500
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 1000
BOITE DE COUPLAGE YAESU FC 707
FREQUENCEMETRE CTE FD 30
FREQUENCEMETRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F 10 / C 233
MICRO CTE F 16 / C 256
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M 22 FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF HAM SC 100-Z
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF ZODIAC SCU 21
SELECTIF HAM SC 110 G
IWATA SC 110 G

==========

COURRIER TECHNIQUE

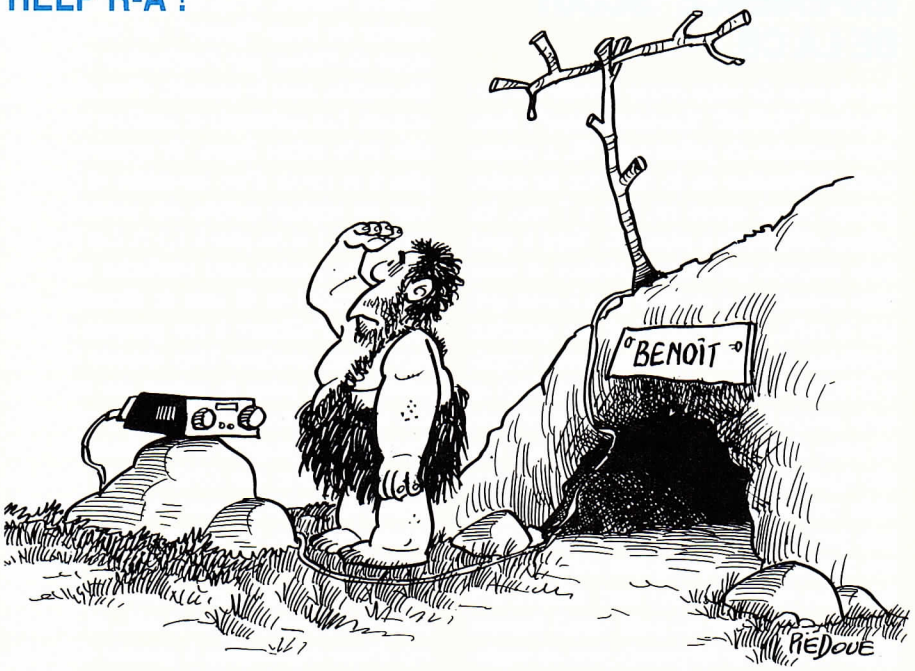
SCHEMA INCOMPLET ?

J'ai bien reçu le schéma de ma base Galaxy Saturn que je vous avais commandé et je vous en remercie. Cependant, sur celui-ci ne figurent ni le fréquecemètre, ni la chambre d'écho, dont est pourtant équipée ma base. Je vous serais reconnaissant de bien vouloir me répondre à ce sujet. Dans l'attente de vous lire, je vous prie d'accepter mes sincères et cordiales salutations.

F.R.(35 Laillé)

Cela n'a rien de surprenant car le fréquencemètre et la chambre d'écho figurent sur des schémas séparés, correspondant à des platines indépendantes. Ne disposant que du schéma principal, nous ne pouvons vous fournir que celui- ci. En pratique, cela ne pose pas de problèmes majeurs puisque la plupart des interventions restant à la portée des bidouilleurs porteront sur ce circuit principal. Si, toutefois, l'un de nos lecteurs possédait ces deux schémas annexes, qu'il nous fasse parvenir des photocopies que nous ne manquerons pas de vous faire suivre.

HELP R-A !



Agé de 17 ans, j'habite dans le Sud de l'Aveyron. Isolé de tout contact, je suis à la recherche de l'OM charitable qui accepterait de me documenter, de m'aider et de me conseiller afin d'acquérir les connaissances indispensables au passage de l'examen radio-amateur. Merci d'avance à lui ! Voici les coordonnées de mon club DX : 14 Tango Charlie 182 opérateur Benoît, BP 28, 16101 COGNAC Cedex. Encore merci pour votre compréhension !

Votre message est transmis ! Nous espérons que d'ici peu vous nous recontacterez afin de nous annoncer que vous êtes devenu radio-amateur !

DEBUTER EN RTTY

Tout d'abord, salut à toute l'équipe ! Etant peu "bidouilleur" mais plein de bonne volonté, je vous décris la situation dans laquelle je me trouve. Je possède un émetteur-récepteur YAESU FT 757 SX depuis 6 ans, un PC AT 286, et enfin, un programme pour le RTTY (MEGADISK 08 E/R RTTY). Derrière l'E/R, il y a deux fiches : l'une à 8 broches (BAND DATA) et l'autre à 3 broches (REMOTE). Sur la disquette, il y a plusieurs schémas permettant de réaliser une interface mais je ne suis pas assez franc pour oser me lancer dans cette "bidouille", de peur de mettre hors service mon PC ainsi que mon E/R. C'est pourquoi je vous pose les questions suivantes. Laquelle des deux fiches de l'E/R sert à la connexion avec le PC pour faire du RTTY ? Et à quoi sert l'autre ? Existe-t-il une interface dans le commerce qui soit spécialement conçue pour la connexion E/R- PC ? Si oui, chez qui peut-on se la procurer ? Bonne continuation et longue vie à votre magazine !

J-N.C.(59 Raismes)

Ne disposant malheureusement pas de ces renseignements concernant le YAESU FT 757 SX, de même que le programme RTTY MEGADISK 08, il nous est difficile de vous venir en aide. Nous ne pouvons que vous inviter à prendre contact avec l'importateur de la marque YAESU (G.E.S., 172, Rue de Charenton, 75012 PARIS) dont les techniciens du service après-vente parviendront probablement à solutionner vos problèmes de branchement.

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ **figurant dans votre schémathèque** (Ci-joint 5 timbres à 2,50 Frs par schéma)

Nom : ..... **Prénom :** .....

N° : ..... **Rue :** .....

Code Postal : ..... **Ville :** .....

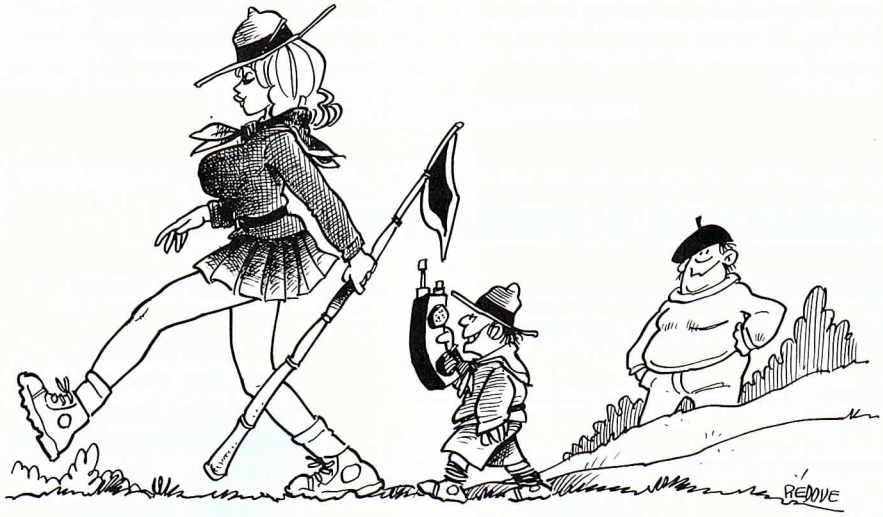
Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
154, rue Jean-Jaurès
92800 PUTEAUX

EXPERIENCE "SCOUT" DE LA CB

La réponse de votre revue à votre correspondant "O.H.(67 Truchtersheim)", dans votre numéro de juillet-août 92, a retenu toute l'attention de la maîtrise de notre groupe scout ayant eu, il y a 7 ans, les mêmes difficultés à résoudre. Voici à quoi nous sommes parvenus à réaliser et nous vous autorisons à en faire part à ceux qui, par la suite, vous poseraient une question similaire. 1) Matériel : nous avons acquis 4 STABO 7000 (40 canaux AM/FM) et nous avons bricolé 4 antennes 1/4 d'onde en tube d'alu, ainsi qu'une 1/2 onde (en alu également). Personnellement, je possède un TAGRA Orly, complété depuis peu par un TAGRA Océanic placé dans ma voiture. Deux chargeurs solaires pour les accus (12 V-12 mA) sont utilisés. S'y ajoute cette année un petit ampli linéaire de 25 W. 2) Pour les grands jeux ou explorations, chaque TX est placé dans une boîte en plastique (genre Tupperware) qui contient aussi la licence, un code de transmission, une grille de vacation, et la carte dite de sécurité qui délimite un périmètre de 20 km sur 20 km, autour d'un point central où se trouve établi le poste "chefs" appelé "Krall". Celui-ci peut être installé soit sur un point culminant, soit, dans le cas d'un grand camp, au département "intendance", dans un bâtiment généralement en dur, disposant du courant électrique, du téléphone et d'une route dont l'accès est aisé. La veille est assurée soit par l'intendant, soit par un équipier pilote (ou apprenti routier ou assistant du chef de troupe). En dehors de ce type de permanence au Krall, la même veille est réalisée sur un poste raccordé à une batterie de voiture. 3) La formation de l'opérateur de base "jeune" est assurée au cours de l'hiver par l'utilisation d'un talkie-walkie, sous le contrôle d'un chef chevronné. Les assistants et routiers sont formés de la même façon. Ils apprennent en plus à se servir d'un tos-mètre et à effectuer un réglage pointu des antennes (on arrive à 1,1 et au pire à 1,5 !). Les liaisons antennes-postes sont réalisées avec du câble coaxial de 11 mm de diamètre. On apprend d'ailleurs à nos garçons à faire une bonne soudure bien chaude ! 4) La portée varie selon la nature des terrains. On va de 10 km en plaine (on peut même faire plus !) jusqu'à 500 m dans des vallées encaissées (en AM). 5) Un plan de liaison est établi au cours de la reconnaissance des lieux, de même qu'un plan de vacation : canaux à utiliser, heures d'appel, fréquences de secours, fréquence de la liaison intendance-Krall... 6) Dans le cas d'une exploration à grande distance, une voiture équipée radio parcourt le terrain pour assurer la permanence des liaisons. 7) Seule l'antenne "Krall" est munie d'un parafoudre car c'est la seule à être branchée en permanence. Interdiction d'émettre avec les talkies-walkies en cas d'orage, les antennes des patrouilles étant alors démontées. 8) Avec les STABO, nous avons réussi des liaisons en FM de 3 km en plaine et de 18 km en AM, avec les antennes d'origine. Ce qui est assez gentil, en canal 29 cette année ! 9) Dans les vallées non encaissées, il faut tabler sur la moitié et même sur 0 en FM s'il y a plus de 300 m de dénivellation. 10) Nous prévenons toujours les brigades de gendarmerie locales afin d'éviter les quiproquos pendant les émissions. 11) Il est impératif de dresser le plan de liaison et de vacation et de prévoir des décrochements de fréquence et d'heure en cas de brouillage ou de retard. 12) Durant chaque week-end de l'année, on utilise les talkies-walkies afin de perfectionner les opérateurs, et par raison de sécurité. Actuellement, nous essayons de mettre au point une antenne filaire pour le Krall qui soit moins encombrante que la "5,50 m verticale". J'ajoute que, chaque année, le camp de Pâques sert à tester le matériel et les opérateurs afin de préparer le grand camp !

J.M.(64 Saint-Jean-de-Luz)

Merci de faire part à tous nos amis lecteurs de votre expérience qui ne manquera pas d'intéresser les personnes qui, comme vous, emploient la Citizen Band à des fins utilitaires. Il s'agit là d'un bel exemple d'organisation et d'efficacité !



CHERCHE FREQUENCES SCANNER

Vous serait-il possible de me dire s'il existe un numéro de Radio CB Magazine où sont mentionnées les fréquences d'urgences (Police, Gendarmerie, Pompiers, SAMU...) en vigueur en France ? Si la réponse est négative, pourriez- vous me dire à quelle adresse je pourrais me procurer le livre "Table de fréquences pour scanners" (5ème édition 87) de J. Volkers, édité par Avéra, que vous avez présenté dans le cadre de votre rubrique "Bouquins" en Novembre 1988 (N°88, page 36) ?

P.B.(80 Amiens)

En France, il n'existe pas d'ouvrages dressant un inventaire des fréquences radioélectriques exploitées par les Pouvoirs Publics. Par contre, nous avons publié une série de renseignements précis dans notre rubrique "Spectre Radio". D'une région à l'autre, et même d'une ville à l'autre, ces renseignements changent ! En dresser une liste complète représenterait un travail conséquent, d'autant que les contributions de nos lecteurs se sont révélées beaucoup trop maigres ! En outre, nous aurions été contraints de supprimer les fréquences des forces de l'ordre afin de ne pas risquer de les gêner dans leur tâche. Quant à l'ouvrage auquel vous faites allusion, présenté il y a maintenant plusieurs années dans Radio CB Magazine, celui-ci ne vous sera d'aucune utilité dans votre cas précis car il ne concerne pas notre pays.

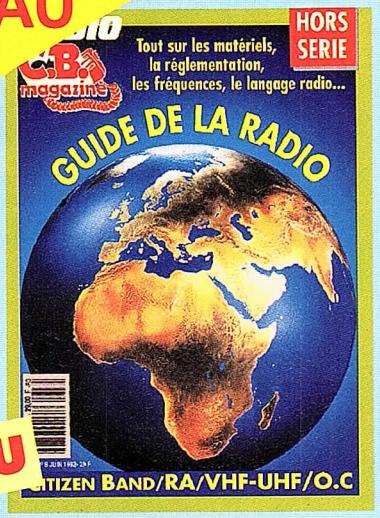
RESTEZ BRANCHÉ

OFFRE EXCEPTIONNELLE !

1 AN D'ABONNEMENT

1 CADEAU

OU



DÉCOUVREZ LA CITIZEN BAND
Réglementation - Liste des postes homologués - Postes minis, mobiles AM/FM/BLU, stations de base, postes portables, accessoires...

GUIDE DE LA RADIO
CITIZEN BAND/RA/VHF-UHF/O.C.
Tout sur les matériels, la réglementation, les fréquences, le langage radio ...

+ 88 F d'économie

2 ANS D'ABONNEMENT

1 CADEAU

1 WATT-METRE TOS-METRE
Pour régler les antennes mobiles et fixes.
Valeur : 120 F.

+ 200 F d'économie

+ UNE PETITE ANNONCE GRATUITE

à adresser avec votre coupon d'abonnement

❒ **ABONNEMENT 1 AN :**

❒ 11 N°, **198** F au lieu de 286 F, soit **88** F d'économie !
(Europe : 358 F - Air Mail : nous consulter)

❒ 11 N° + 2 Guides Hors-série, **256** F au lieu de 344 F, soit **88** F d'économie ! (Europe : 445 F - Air Mail : nous consulter)

Je choisis mon cadeau : ❍ LE GUIDE D'ACHAT 1993
❍ LE GUIDE DE LA RADIO.

❒ **ABONNEMENT 2 ANS :**

❒ 22 N°, **372** F au lieu de 572 F, soit **200** F d'économie !
(Europe : 700 F - Air Mail : nous consulter)

❒ 22 N° + 4 Guides Hors-série, **488** F au lieu de 688 F, soit **200** F d'économie ! (Europe : 874 F - Air Mail : nous consulter)

Et je recevrai mon superbe cadeau : UN WATT-METRE TOS-METRE.

Je joins mon réglement par : ❒ chèque bancaire, ❒ chèque postal, ❒ mandat, à l'ordre de **RADIO CB MAGAZINE**

NOM : _____ **PRENOM :** _____ **ADRESSE :** _____

_____ **CODE POSTAL :** _____ **VILLE :** _____ **TELEPHONE :** _____

à retourner à : **Abonnements RADIO CB MAGAZINE** - 154, rue Jean Jaurès 92800 PUTEAUX

Offre valable jusqu'au 30/03/93

COM.MM 02/93

DIRLAND® CB RADIO

SS 3000

Simple, fonctionnel, cet émetteur-récepteur 40 canaux AM/FM possède tous les atouts de ses grands frères (tosmètre incorporé, public-adress, large bande ...) faisant de lui le "Best-Seller" de la gamme DIRLAND, de par son excellent rapport performances/prix. **Equipé avec filtre DFB. Existe aussi en modèles noir et chromé.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 188 X P 260 X H 57) Poids 1590 grammes.

SS 3300

Ce modèle, unique, au monde avec chambre d'écho réglable incorporée, procure une qualité de modulation distinguant son propriétaire des autres utilisateurs CB. **Equipé avec filtre DFB.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 260 X H 60) Poids 1850 grammes.

SS 3900 E

Ce modèle AM/FM/SSB fera de vous un utilisateur privilégié grâce à sa qualité de modulation. En effet la chambre d'écho incorporée procure une dimension inégalée du timbre de la voix, augmentant par le fait la clarté des paroles émises. De plus, l'effet d'écho donne un relief plaisant et agréable à écouter à tout type de voix. **Equipé avec filtre DFB.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 260 X H 60) Poids 1900 grammes.

SS 3900 F

Cet émetteur-récepteur AM/FM/SSB très complet, possède un véritable fréquencemètre fonctionnant en mode émission ainsi qu'en réception. En bref, un compromis idéal pour une installation de base performante, avec un rapport qualité/prix imbattable. **Equipé avec filtre DFB.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 260 X H 60) Poids 2000 grammes.

RCI 2950

Un modèle "très large bande", conçu pour une utilisation CB ou amateur. Voici quelques unes de ses nombreuses fonctions : affichage inédit des canaux ou fréquences sur un très large écran à cristaux liquides, montée et descente des canaux sur le microphone. Sur la façade avant et par rotacteur : fonction split, 10 mémoires programmables, scanner incorporé... une plage de fréquences pour l'export de 26 à 32 Mhz. **Equipé avec filtre DFB.**
Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 290 X H 60)
Poids 2200 grammes.

RCI 2950 TURBO

Version HY-POWER du modèle RCI 2950 : 100 Watts AM/200 Watts SSB.
Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 200 X P 215 X H 95).

UNE GAMME "HAUTE TECHNOLOGIE" POUR ECOUTER LA DIFFERENCE !

SS 3500

Cet émetteur-récepteur, bien connu des cibistes avertis, a encore été amélioré. Il possède désormais un processeur de contrôle de modulation, ayant pour fonction d'augmenter la puissance de sa modulation, ainsi que son intelligibilité. En résumé, un matériel "pro" sans équivalent sur le marché européen, pour les "pros de la route". **Equipé avec filtre DFB et processeur de contrôle de modulation.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 184 X P 262 X H 57) Poids 1790 grammes.

SS 3900

Ses trois modes de modulation (AM/FM/SSB) lui permettent de communiquer à très longues distances. L'émetteur-récepteur le plus prisé des "truckers" américains. **Equipé avec filtre DFB. Existe en versions noire et "gold".** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 260 X H 60) Poids 1850 grammes.

SS 3900 HP

Spécialement conçu en AM/FM/SSB pour les cibistes " DX-Men", ce modèle grande puissance est l'élément indispensable à toute "station radio émettrice" performante. Sa qualité de modulation à forte puissance est inégalable. **Equipé avec filtre DFB.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 280 X H 60) Poids 2000 grammes.

SS 3900 HPEF

Spécialement conçu en AM/FM/SSB pour les cibistes "DX-Men", ce modèle grande puissance est l'élément indispensable à toute "station radio émettrice" performante. Sa qualité de modulation à forte puissance est inégalable. **Equipé avec filtre DFB/ chambre d'écho et fréquencemètre.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 280 X H 60) Poids 2000 grammes.

GALAXY SATURNE

Station de base AM/FM/SSB équipé d'office d'un véritable fréquencemètre ainsi que d'une chambre d'écho ... l'ensemble présenté dans un rack aux normes HI-FI ... ! Ce modèle constitue une "référence" chez les cibistes avertis. Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 420 X P 320 X H 150) Poids 6000 grammes.

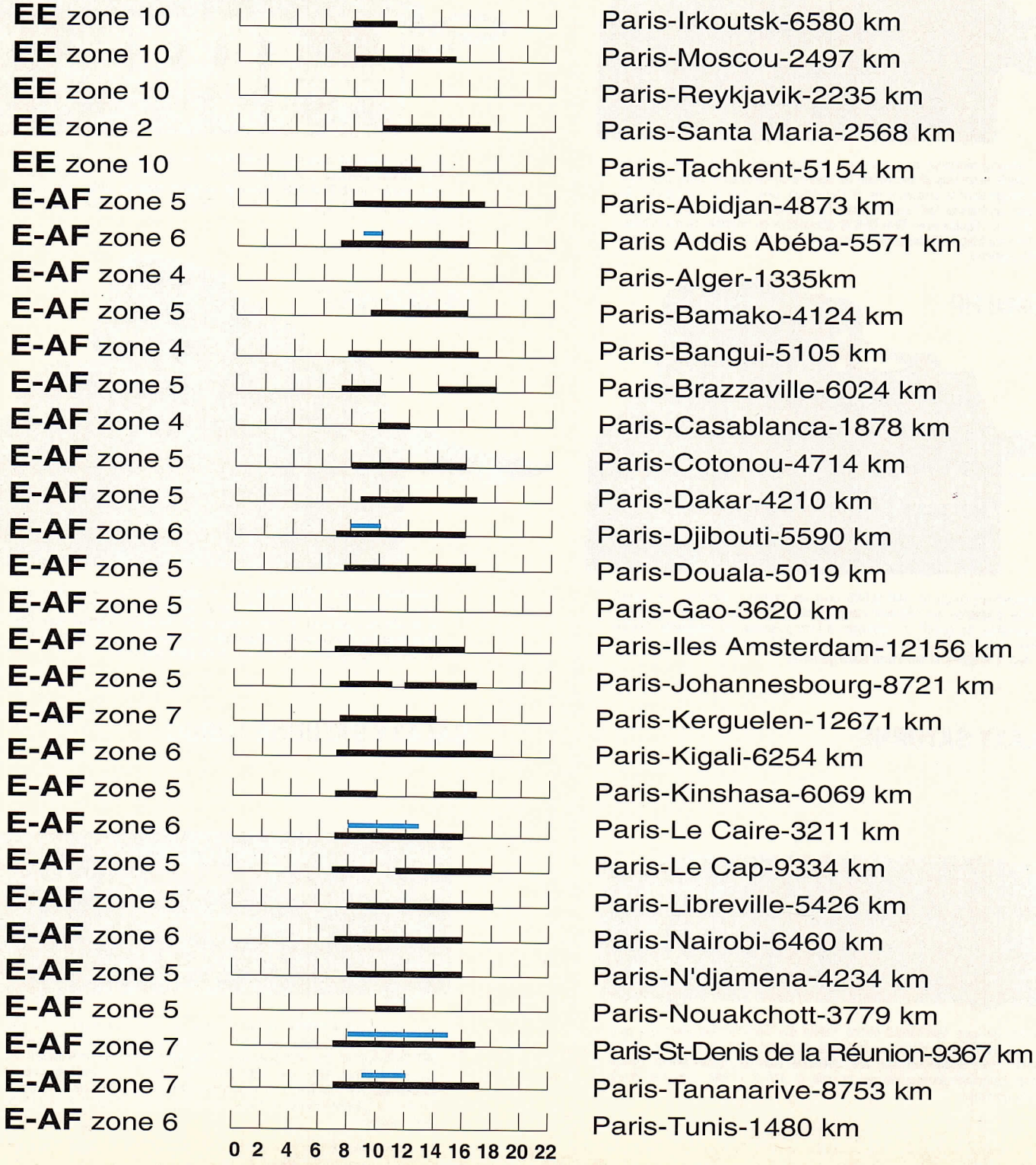
GALAXY SATURNE TURBO

Vous connaissez le célèbre slogan : "mettez un turbo dans votre ...", et bien mettez le turbo dans votre station CB ! 80 Watts AM/ 80 Watts FM/ 150 Watts PEP SSB. Avec en plus, un clavier électronique reprenant les fonctions essentielles (scanner, up-down, split ...) de notre modèle RCI 2950, le tout présenté dans un superbe rack HI-FI. En bref, nous vous présentons le rêve de tout cibiste exigeant. Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 420 X P 320 X H 150) Poids 12000 grammes.

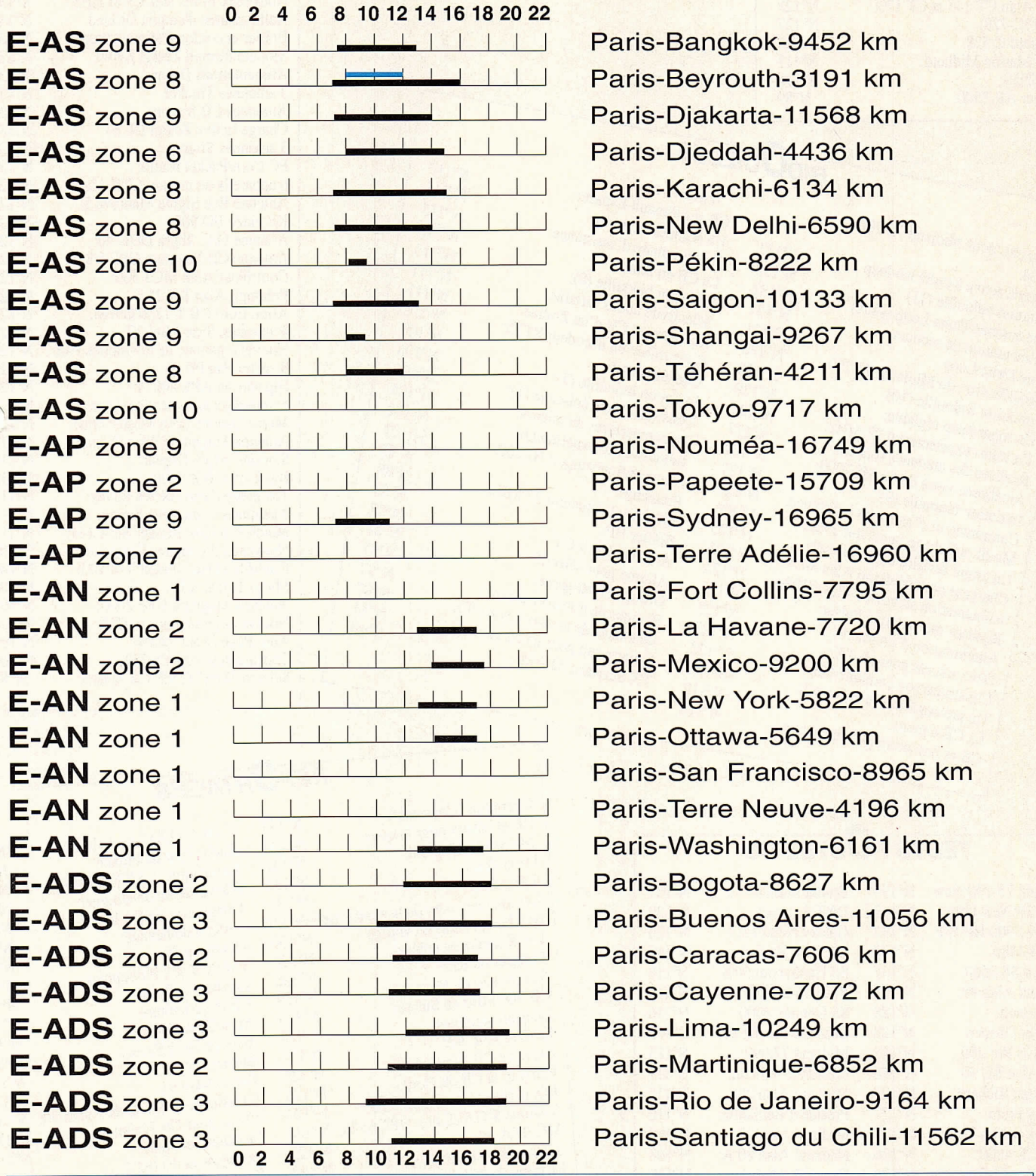
VENTE EXCLUSIVE CHEZ TOUS LES REVENDEURS AGREES DIRLAND CB RADIO. IMPORTE ET DISTRIBUE PAR DIRLER SA France.

PREVISIONS DE PROPAGATION

DES ONDES RADIO ÉLECTRIQUES DE LA BANDE 26-28 MHz VALABLES POUR LE MOIS DE FEVRIER 1993, ÉTABLIES GRACE À L'AIMABLE COLLABORATION DU CNET



PROPAGATION



Prévision de propagation
réalisée avec le concours du CNET
"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...
▬ Probabilités de propag. entre 30 et 90 %
▬ = Probabilités de propagation supérieures à 90 %

DERNIERES VALEURS OBSERVEES DE L'INDICE IR_5

Année	1992					
Mois	M	J	J	A	S	O
IR5	101	86	77	70	73	78

PREVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR_5

Année	1992		1993					
Mois	N	D	J	F	M	A	M	J
IR5	77	82	84	80	74	69	67	65

INDEX

TESTS TRANSCEIVERS

Standard C 468	N°133
Kenwood TH 48-E	N°132
Standard C 5608 D	N°131
Standard C168	N°130
CTE Alan CT 145 et CT 170:	N°128
Icom IC-728:	N°127
Standard C 528:	N°126
VHF Marine Midland:	N°111
RCI 2950:	N°110
Ranger AR 3500:	N°89

BIDOUILLES

Micro ext. pour Midland 75-790	N°133
Antenne active à cadre iso-loop	N°132
Initiation bidouille (11)	N°132
Une antenne Delta Loop (suite)	N°131
Alimentation de secours	N°131
Une Delta Loop	N°130
Modification du Midland 75.790	N°130
Initiation Bidouille (10)	N°129
Un roger-beep réglable:	N°128
Un relais expérimental 27 MHz:	N°127
Réalisez des antennes souples:	N°127
Améliorez votre Stabo SH 7000:	N°127
Initiation bidouille (9):	N°126
Commutateur d'antennes à distance:	N°126
Modif. affichage Superstar 3900:	N°125
Un ampli linéaire expérimental:	N°125
Chargeur pour Midland Alan 80 A:	N°124
Alimentation stabilisée 13,8V/10A:	N°123
Réalisez une antenne Pulsar:	N°123
Amélioration d'un micro:	N°122
Deux micros pour un TX:	N°122
Construire son combiné CB:	N°121
Un préampli micro universel:	N°119
La CB à moto:	N°118
CB et fermeture portières auto:	N°117
Antenne CB sur Renault Espace:	N°116
Un scanner en moto:	N°115
Un gyrophare d'assistance:	N°115
La CB en moto:	N°113
Initiation bidouille (8):	N°111
Sélectivité audio variable:	N°111
Equipement CB d'un Zodiac:	N°110
Construisez un décodeur RTTY:	N°108
Une antenne J:	N°106
Initiation bidouille (5):	N°106
Construisez une éolienne (1):	N°104
Un comparateur de micros:	N°102
Talkie-walkie expérimental:	N°102
Alimentation/support BJ 200:	N°88
Protector:	N°88
Kit OK: un émetteur 27 MHz:	N°88
Boîtier HP:	N°87
Antenne HB 9 CV:	N°87
Alarme pour sélectif:	N°87
Groupe électrogène:	N°87
Platines de transformation:	N°87
Redonnez de la voix à votre TX:	N°84
Canaux sup pour un 22 canaux:	N°84
TX Scarface 42 AM:	

ACCESSOIRES

Nouveaux filtres anti-QRM GES	N°134
Nelle gamme d'amplis Dirland	N°133
Boîtier et cordon d'alimentation	N°133
Module d'ampli Zetagi KB40	N°133
Alimentations Dirland	N°132
3 antennes Trucker	N°132
Antennes CB Siscom	N°131
Charge fictive Zetagi DL 61	N°131
3 antennes Siscom :	N°130
PC Com/Packet Radio:	N°130
6 appareils de mesure CTE Alan:	N°129
Antenne fixe Sigma Mantova 5:	N°128
Kit vidéo FO 900:	N°127
Antenne O.C. Tagra DDK 40:	N°127
Antenne CB Magnum GPF 5/8:	N°126
Contrôleur Alan MCS 500:	N°125
Préampli Alan RX 25 S:	N°125
Alim. Euro CB T-1250 GWM:	N°124
4 antennes Sirio Mini 27:	N°123
Nouvelle gamme de tos-mètres Pan:	N°123
S-mètre Pan PC 86:	N°122
Bip alarme APA 400 A:	N°122
6 nouvelles antennes President:	N°12[illegible]
Micro Sadelta Echo Master Plus:	N°1[illegible]
Antenne Magnum GPF 1/2 onde:	N°118
Stations météo Digitar:	N°116
Bip Euro CB Z 8000:	N°115
Tos-mètres/watt-mètres Revex:	N°113
3 supports d'antennes Sigma:	N°113
Matcher autom. Ranger SRA 144:	N°113
Nouveaux tos-mètres Diamond:	N°108
Contrôle vidéo Uniden VM 100:	N°106
Micro Turner +3B:	N°106
Antenne Magnum GPF 2000:	N°104
Nouvelles alimentations CTE:	N°102
Auto Page Iwata 500/M:	N°102
Transmetteur FM TVPAX:	N°100
Sélectif Ham DTMF CB Master:	N°88

TESTS POSTES CB

Midland 75-790 New	N°134	Danita Mark 4	N°121
Euro CB New Orly	N°132	DNT Scanner:	N°120
Dir. SS 3900 HP-E-F	N°132	Galaxy Neptune:	N°120
CRT S-Mini	N°132	DNT CB Phone:	N°119
Dirland SS 3500	N°131	SS Handycom 50 S:	N°118
Midland Alan 98:	N°129	Base SS B 3104 F:	N°117
CRT Junon:	N°128	SS Connex 4000	N°116
President Robert	N°128	Euro CB Pacific 40:	N°115
Euro CB Pro 200:	N°128	Midland 77.099:	N°113
CTE Alan RC 30:	N°128	President William:	N°111
President Richard:	N°127	Midland Alan 28:	N°111
Galaxy Pluto:	N°127	President Benjamin:	N°110
Galaxy Saturn Turbo	N°127	Midland Alan 27:	N°110
Euro CB 4000:	N°126	Midland Alan 80 A:	N°108
Superstar Pocket:	N°126	Euro CB Atlantic:	N°106
Euro CB Micro 2:	N°125	Euro CB Superscan:	N°104
Euro CB Phone:	N°124	TW Europsonic GT 303:	N°104
CRT Orphée:	N°124	Euro CB Colorado:	N°102
Mid.77-114 New:	N°124	Midland 77.104 RD:	N°90
DNT Carat Exclusiv:	N°123	Tagra California:	N°90
President Tommy:	N°122	Tagra Scan 40:	N°89
CRT Icare:	N°121	Formac 240:	N°84

REPORTAGES

Opération "Cousteau"	N°134
DR et bâteau pour l'espoir	N°133
14è Salon d'Auxerre	N°132
Delta Fox	N°132
SARADEL 92	N°131
Les moyens radio de la gendarmerie	N°130
6è Championnat de Voltige	N°130
Les Routiers en colère	N°130
Congrès du REF	N°130
Salon radio du Havre:	N°129
CB 900 MHz en Suisse:	N°129
Liaisons satellites:	N°128
La C.A.M.R. 92:	N°127
Exercice CB Sécurité:	N°126
Foroyar, la CB du Nord:	N°126
J.O. d'Hiver 92 d'Albertville:	N°124
Système SIGALE des "18" du 76:	N°124
MILIPOL 91:	N°123
13ème Salon d'Auxerre:	N°122
La radio du "Club Med 1":	N°122
Le réseau d'alerte de Port-Jérôme:	N°122
Salon Equip'Auto 91:	N°122
Salon de Berlin:	N°121
Expédition Delta Fox:	N°121
La Baule-Dakar 91 (P. Vatine):	N°121
Salon d'Elancourt (SARADEL 91)	N°121
24 Heures Camions du Mans:	N°121
La radio chez Ponticelli Frères:	N°120
GSM: radio-téléphone européen	N°120
C.O.D.I.S. 06:	N°120
C.I.R.C.O.S.C. de Valabre:	N°120
Radio Tour de France:	N[illegible]
Expédition "LX/FF6REF/P":	N[illegible]20
39ème Salon du Bourget:	N°120
Congrès du REF à Reims:	N°118
Dirler a déménagé:	N°118
Handicap 76:	N°117
Euro CB aux Philippines:	N°117
Le club CARAS:	N°117
CB et agriculture:	N°117
Euro CB à Nébias:	N°116
Bras de Fer à Bercy:	N°113
Encore CB:	N°113
Paris-Dakar 91:	N°113
La radio de la Route du Rhum 90:	N°111
10 ans pour Go Technique:	N°111
La station du mois:	N°111
La station de F11EC2:	N°108
Congrès du REF:	N°106
La CB en Roumanie:	N°104
Canal 19 CBR:	N°102
Norme CB: l'AFNOR dit NON:	N°102
L'expédition TV7SMB Mt-Blanc:	N°90
TDF 1:	N°90
Radio-navigation: le VOR:	N°88
Ibérica CB:	N°88
Radio-navigation: l'ADF:	N°87
Sécurité meeting aérien:	N°87
Prévention feux de forêt:	N°84

INDEX

DOSSIERS

CB 900 MHz en Suisse	N°134
La CB et les routiers	N°133
Bien utiliser les canaux d'appel	N°132
CB et Canal 19	N°131
Chassez le QRM	N°130
Les portables CB:	N°129
La nouvelle réglementation CB:	N°127
Réglementation CB (suite):	N°126
Réglementation CB (suite):	N°125
Réglem. CB revue par la DRG:	N°124
Toilettage de la réglementation:	N°123
Les HP CB supplémentaires:	N°122
Le DX CB:	N°119
Les écoutes:	N°117
Les petits postes CB leaders:	N°116
Les transmissions dans le Golfe:	N°113
La CB au Canada:	N°113
Montage d'une antenne mobile:	N°111
Les antennes CB mobiles Sigma:	N°110
Les mini-postes CB:	N°106
Le téléphone fête ses 100 ans:	N°104
Guide d'achat CB 89:	N°89
Les HP Public Address:	N°89
Les commutateurs d'antennes:	N°88
Les TX mobiles:	N°84

TEST RECEPTEURS ET SCANNERS

com IC_R7100	N°134	Standard AX 700:	N°115
AOR AR 1500	N°133	Icom IC-R100:	N°110
Fair Mate HP2000	N°132	Commex SC 001:	N°104
Alan Scan 1300	N°130	Yupiteru MVT 5000:	N°102
Alinco DJ-X1:	N°127	JRC NRD 515:	N°89
Sangean ATS 803 A:	N°126	AOR AR 800:	N°89
AOR AR 3000:	N°124	AOR AR 2002:	N°88
AOR AR 2500:	N°122	Kenwood R 5000:	N°87
com IC-R72:	N°120	Ham HX 850 E:	N°84
Yupiteru MVT 7000:	N°118	Sony ICF SW 1:	N°84

DIVERS

Les déboires des cibistes belges	N°134
Bilan DRG sur la CB	N°133
Spectre radio N°26 (VHF Marine)	N°133
Résultats du concours "Bidouilles"	N°133
La CB et l'électronique auto	N°132
Spectre radio N°25 (satellite)	N°132
Espions en herbe, répression !	N°131
Spectre radio N°24 (satellites)	N°131
Best-Sellers Président	N°130
6ème concours "Bidouilles":	N°129
La cote Radio CB Magazine:	N°129
Une carte de circulation CB:	N°129
REF: la bavure!:	N°129
Montage d'une station fixe (2):	N°128
Spectre radio n°23 (Satellites):	N°128
Nouvelles antennes pour RFI:	N°126
Spectre radio N°22 (Marine):	N°126
Licence d'écoute SWL:	N°126
Radio Sofia Bulgarie:	N°125
Les radioamateurs se rebiffent:	N°125
Montage d'une station fixe (1):	N°125
Résultats du sondage:	N°125
Expédition européenne TV9CEE:	N°124
Spectre radio N°21 (St-Lys Radio):	N°124
Guide d'utilisation de la propag:	N°124
Spectre radio N°20 (OC Marine-2):	N°123
Résultats du 5ème concours:	N°123
Réglage des antennes CB:	N°123
REF: Sus aux intruders!:	N°123
Spectre radio N°19 (OC Marine-1):	N°122
Sondage lecteurs:	N°122
Spectre radio N°18 (SAT):	N°121
Homologation ou agrément?:	N°121
Spectre radio N°17 (SAT):	N°120
Utilisation d'un poste CB:	N°120
La cote Radio CB Magazine:	N°119
Spectre radio N°16 (TV Sat):	N°119
Radio OC (Radio Vatican):	N°119
Expédition RA au Maroc:	N°119
Initiation RA/AIR N°4:	N°118
Spectre radio N°15 (TV Satellite):	N°118
Initiation RA/AIR N°3:	N°117
Spectre radio N°14 (SNCF):	N°117
Radio France Internationale:	N°117
Norme CB: avenir fragile AM/ BLU:	N°116
Initiation RA/AIR N°2:	N°116
Radio Autriche Internationale:	N°116
Spectre radio N°13:	N°115
Initiation RA/AIR N°1:	N°115
Spectre radio N°12:	N°111
Les 10 ans de Radio CB Magazine:	N°111
Radio Nederland:	N°111
Spectre radio N°11:	N°110
Norme CB:	N°108
Spectre radio N°9:	N°108
Comparatif FM/AM:	N°106
Spectre radio N°8:	N°106
Mode d'emploi de la propag.:	N°106
Initiation radioamateurs:	N°106
Spectre radio N°6 (B. amateurs):	N°104
WYFR-Radio Famille:	N°104
Sondage des lecteurs:	N°104
Norme CB:	N°104
Radioamateurs N°2:	N°104
Radio Suède:	N°103
Spectre radio N°5:	N°103
Radioamateurs N°1:	N°103
Le mode FM en CB:	N°102
Radio Canada International:	N°102
Ondes Stationnaires N°2:	N°90
Guide de la propagation:	N°90
Ondes Stationnaires N°1:	N°88

COMMANDE D'ANCIENS NUMÉROS DE RADIO CB MAGAZINE

Veuillez m'adresser :

Pour 25 F par numéro, les magazines suivants (dans la limite des stocks disponibles) **:**

❑ n°84 ❑ n°87 ❑ n° 88 ❑ n°89 ❑ n°90 ❑ n°102 ❑ n°104 ❑ n°106 ❑ n°108 ❑ n°110 ❑ n°111
❑ n°113 ❑ n°115 ❑ n°116 ❑ n°117 ❑ n°118 ❑ n°120 ❑ n°121 ❑ n°122 ❑ n°123 ❑ n°124 ❑ n°125
❑ n°126 ❑ n°127 ❑ n°128 ❑ n°129 ❑ n°130 ❑ n°131 ❑ n°132 ❑ n°133 ❑ n°134

Pour 28 F par numéro, les H.S. suivants (dans la limite des stocks disponibles) **:**

❑ HS n° 1 ❑ HS n° 2 ❑ HS n° 4
❑ HS n° 6 ❑ HS n° 7 ❑ HS n° 8 ❑ HS n° 9 (guide d'achat 93)

Je commande ___ ancien(s) numéro(s) à 25 F : 25 F x ___ = ___ F

Je commande ___ HS à 28 F : 28 F x ___ = ___ F

J'ajoute les frais de port et d'emballage (France : 10 F ; Etranger : 20 F), soit : ___ F

TOTAL : ___ F

NOM :
PRENOM :
ADRESSE :
VILLE :
CODE POSTAL : TEL:

coordonnées en lettres capitales

Réglement par :

❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

à l'ordre de **COM.MM. SA.** à adresser à
RADIO CB MAGAZINE, service "Anciens Numéros"
16, quai Jean-Baptiste Clément - 94140 ALFORTVILLE

SIRIO®

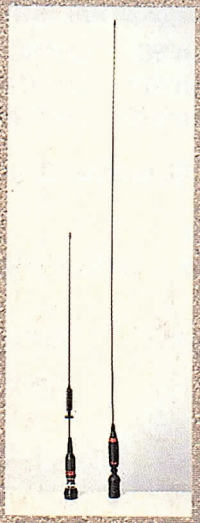
L'ANTENNE QU'IL VOUS FAUT !

1

2

1. STAR 9000
Cette antenne mobile possède une bobine de charge qui fonctionne comme un transformateur inductif en permettant d'élargir la bande (200 CH), elle est de plus, munie d'une clef de sûreté antivol. Son design ultra moderne la rend très prisée des utilisateurs CB.

2. Série TURBO
TURBO 2000/2000 PL/3000/3000 PL: cette série de conception révolutionnaire est munie d'un nouveau système breveté de réglage et de blocage sans vis qui la rend unique dans le domaine de la CB.
Les modèles **PL** sont munis d'une monture spéciale, système UHF PL-259, pour montage sur base magnétique.



VENTE EXCLUSIVE CHEZ TOUS LES REVENDEURS AGREES MIDLAND/DIRLAND CB RADIO, IMPORTE ET DISTRIBUE PAR DIRLER SA France.

spécialiste émission réception

avec un vrai

service après vente

GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIÈRES
Téléphone : (1) 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.
Fermé le dimanche et le lundi

RCI 2950

AM. FM. BLU. DECA

2390 F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde ..... 135 F
1/4 onde gros ressort ..... 250 F
LOG HN 90 ..... 130 F
B 27 ..... 170 F
K40 Américaine ..... 350 F
ML 145 magnétique ..... 350 F
ML 145 perçage ..... 270 F
ML 145 coffre ..... 290 F
ML 180 magnétique ..... 390 F
ML 180 perçage ..... 290 F
ML 180 coffre ..... 330 F

SIRTEL
UC 27 ..... 190 F
UC 27 R ..... 180 F
S9 + ... 245 F
GAMMA IR ..... 170 F
GAMMA IIR ..... 150 F
DV 27 U ..... 165 F
TS 27 ..... 110 F
HY TUNE ..... 145 F
IDEA 40 ..... 210 F
IDEA 33 ..... 190 F
SANTIAGO 600 ..... 290 F
SANTIAGO 1200 ..... 350 F

MAGNUM
LOG HN 90 ..... 130 F
DOUBLE CAMION ..... 290 F
MS 145 perçage ..... 195 F
ML 145 magnétique ..... 295 F
ML 160 magnétique ..... 295 F

PRESIDENT
FLORIDA Magnet. ..... 150 F
ARIZONA 27 ..... 165 F
VERMONT ..... 170 F
NEVADA magnétique ..... 295 F
DAKOTA magnétique ..... 380 F

SIRIO
ML 145 Midland mag ..... 275 F
Embase magnét. Ø 145 ..... 195 F
HY Power 3000 180 cm ..... 290 F
TURBO 2000 140 cm ..... 290 F
Embase perçage ..... 70 F
Embase magnét. Ø 125 ..... 155 F
Star 9000 ..... 240 F
Oméga 27 ..... 190 F
Oméga 27 magnétique ..... 350 F
Titanium ..... 225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 ..... 325 F
GP 27 1/2 ..... 280 F
H 27 ..... 450 F
F3 ..... 790 F
GP 27 L ..... 280 F
S 2000 SIRTEL ..... 690 F
S 2000 GOLD ..... 790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments ..... 550 F
BEAM 4 éléments ..... 650 F
AH 03 ..... 790 F
AER 27 ..... 1 390 F
BT 122 ..... 1 390 F
ROTOR 50 kg ..... 590 F
ROTOR 200 kg ..... N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP ..... 195 F
BOOMERANG ..... 180 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard ..... 80 F
DM 433 ..... 100 F
EC + 3B ..... 280 F
DMC 531 ..... 110 F
Combiné téléph. ..... 230 F
MC 458 ..... 195 F
Sadelta MB4 R. beep ..... 350 F

MICRO-FIXES

PA 100 ..... 290 F
TW 232 DX ..... 390 F
MB + 4 Zetagi ..... 390 F
MB + 5 Zetagi ..... 490 F
Sadelta Bravo + ... 590 F
Euro Master + ... 690 F
RETRO Silver Eagle ..... 890 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho ..... 350 F
ES 880 ..... 450 F
AD 7 ..... 450 F
EC 990 ..... 490 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI ..... 80 F
TOS 102 ..... 140 F
TOS WATT 201 ..... 280 F
TOS WATT 202 ..... 350 F
TOS 179 ..... 230 F
MM 27 ..... 90 F
M 27 ..... 190 F
Matcher 110 commut. ..... 90 F
HQ 330 tos watt. mod. ..... 695 F
TM 100 ..... 220 F
TM 1000 HP ..... 590 F
HQ 2000 tos. watt. match. ..... 690 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100 ..... 50 F
KF 110 ..... 40 F
BM 105 ..... 120 F
EMBASE DV ..... 25 F
PAPILLON DV ..... 8 F
BM 125 magnétique ..... 150 F
Base TM ..... 60 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm ..... 3 F le m
Câble 11 mm ..... 8 F le m
Câble DV ..... 25 F
PL 259-6 ..... 5 F
PL 259-11 ..... 10 F
PL femelle-femelle ..... 15 F
PL mâle-mâle ..... 15 F
Cordon 2 PL ..... 20 F
Prise micro 4 broches ..... 12 F
Prise micro 5 broches ..... 12 F
Cordon Alim. 2 broches ..... 20 F
Cordon Alim. 3 broches ..... 20 F
Rallonge 2 M coax ..... 25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple ..... 95 F
Cerclage double ..... 110 F
MAT 2 m Ø 40 ..... 80 F
FEUILLARD 5 m ..... 40 F
FEUILLARD 7 m ..... 50 F
FEUILLARD 10 m ..... 60 F
Mât. télesc. acier 6 m ..... 390 F
Mât. télesc. acier 9 m ..... 590 F
Mât. télesc. acier 12 m ..... 950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP ..... 170 F
5/7 AMP ..... 230 F
Convertis 24/12 V ..... 160 F
6/8 AMP ..... 290 F
10 AMP ..... 450 F
10 AMP vu mètre ..... 490 F
20 AMP ..... 750 F
20 AMP vu mètre ..... 790 F
40 AMP ..... 1 490 F
Power Pack Univ. 10 AMP. ..... 490 F

FRÉQUENCEMÈTRE

Mini Freq. 5 ch ..... N.C.
C 57 7 ch ..... 850 F

AMPLI FIXES

BV 131 ..... 990 F
HQ 1313 ..... 1 090 F
BV 603 ..... 2 890 F

AMPLI MOBILES

B30 ..... 190 F
B35/EA35 ..... 190 F
EA 50 ..... 250 F
B 150/EA 150 ..... 390 F
B 299 ..... 950 F
B 300 ..... 1 190 F
B 550 ..... 1 950 F
747 C.T.E. ..... 495 F
757 C.T.E. ..... 990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W ..... 75 F
Public adress 15 W ..... 150 F
HP rond ..... 80 F
HP carré ..... 90 F
Rack métal antivol ..... 70 F
Rack MIDLAND ..... 80 F
Préampli rec. P 27 M ..... 190 F
Préampli rec. P 27/1 ..... 220 F
Préampli rec. HQ 375 ..... 290 F
Préampli rec. HP 28 ..... 295 F
Réducteur puis. 6 pos. ..... 190 F
Antiparasite ..... 130 F
Filtre secteur ..... 195 F
Commut. Ant. 2 pos. ..... 70 F
Mini casque ..... 30 F
DX 27 radio/C.B. ..... 95 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE ..... 2 190 F
FRG 9600 60-905 MHz ..... 5 950 F
RZ-1 KENWOOD ..... 4 950 F
AOR 1500 PORTABLE ..... 3 200 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT FRANFINANCE

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES A 2,50 F

EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

LA TAXE SERA COMPRISE...

... quand elle sera comprise !

NOS POSTES ÉMETTEURS - RECEPTEURS

MINISCAN AM ..... 450 F
MIDLAND 77114 AM-FM ..... 590 F
ORLY* AM-FM New ..... 590 F
* en option accessoires portables ..... 290 F
CALIFORNIA* AM-FM ..... 590 F
OCEANIC AM-FM ..... 890 F
PRESIDENT VALERY AM-FM ..... 990 F
MIDLAND 77225 AM ..... 1 090 F
MIDLAND 2001 AM-FM ..... 890 F
MIDLAND 4001 AM-FM ..... 990 F
MIDLAND ALAN 18 AM-FM ..... 890 F
MIDLAND ALAN 28 AM-FM ..... 1 190 F
Option tiroir Normes ISO (ALAN18-28) ..... 210 F
PRESIDENT HARRY AM-FM ..... 750 F
PRESIDENT WILSON AM-FM ..... 1 090 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM ..... 1 190 F
PRESIDENT BENJAMIN Base AM-FM-BLU ..... 1 690 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile ..... 950 F
PORTABLE MIDLAND AM ..... 690 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80 AM-FM ..... 1 090 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM ..... 990 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile ..... 1 295 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM ..... N.C.
C.S.I. SCANN 40 AM-FM ..... 1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM ..... 1 390 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM ..... 1 490 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM ..... 1 590 F
PRESIDENT JFK AM-FM ..... 1 490 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU ..... 1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU ..... 1 690 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU ..... 1 590 F
SUPERSTAR 3900 Black AM-FM-BLU ..... 1 690 F
SUPERSTAR 3900 Echo AM-FM-BLU ..... 1 990 F
SUPERSTAR 3900 Haute Puiss. AM-FM-BLU ..... 1 790 F
SUPERSTAR 3900 Freq. AM-FM-BLU ..... 2 490 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU ..... 1 990 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA ..... 2 490 F
RCI 2950 AM-FM-BLU-DECA ..... 2 390 F
BASE SATURNE AM-FM-BLU ..... 3 490 F
BASE SATURNE TURBO AM-FM-BLU ..... 4 990 F
EURO CB Phone AM-FM ..... 1 790 F
FT 747 GX YAESU DECA ..... 7 500 F
TS 140 S KENWOOD DECA ..... N.C.
TS 450 S KENWOOD DECA ..... N.C.
TS 850 S KENWOOD DECA ..... 14 500 F

ATTENTION.
CERTAINS POSTES PEUVENT ETRE MAJORES DE LA NOUVELLE TAXE SOIT 296 F T.T.C.

EMETTEURS-RECEPTEURS
BI-BANDE VHF/UHF

Prenez le meilleur des ondes !

IC-24ET
E/R FM 3W
Portatif
clavier

IC-2400E
E/R FM
45/35W
mobile

IC-3230H
E/R FM
45/35W

IC-W2E
E/R FM
3W
portatif

IC-2410H E/R FM 25W
IC-2410E E/R FM 45/35W

réception simultanée de
2 fréquences

IC-2500E
E/R FM 45/35W
mobile

ICOM FRANCE

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais
BP 5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX
Tél : 61 36 03 03 - Fax : 61 34 05 91 - Télex : 521 515F
N° direct Service Radioamateurs : 61 36 03 06

ICOM

Document non contractuel